

М. ЕЛАГИН

НАША СТРАНА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ
ДЛЯ ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО И СТАРШЕГО ВОЗРАСТА

МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ



М. С. ЕЛАГИН

НАША СТРАНА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СССР

ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА

С многочисленными фотографиями

Государственным Ученым Советом допущено для школьных библиотек

МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ
МОСКВА 1927 ЛЕНИНГРАД

Отпечатано
в типо-хромо-литографии
„ИСКРА РЕВОЛЮЦИИ“
Мосполиграф.
Москва, Арбат, Филипповск., 11
Тираж 7.000 экз.
Главлит № 85.170.

ВВЕДЕНИЕ

Каждый сознательный юный гражданин должен уметь разбираться в том, что его окружает. Но для этого необходимо прежде всего знание. Раньше, когда человек обыкновенно в течение всей жизни не выезжал дальше своих родных мест, его мир был тесен и несложен. Все его нужды и потребности удовлетворялись или его собственной работой или работой ближайших его соседей. Было поэтому сравнительно не трудно во всех подробностях на опыте ознакомиться с хозяйством своей местности и хорошо разбираться в нем. Современному человеку уже нельзя ограничиться только таким знанием. Сейчас хозяйство так усложнилось, что все мы в своей деятельности и жизни зависим от работы людей, которую никогда не видали, и даже часто не подозреваем того, что где-то она совершается. Например, какой-нибудь крестьянин Московской или другой губернии, надевая ситцевую рубашку, и не думает, что ситец, из которого она сшита, был выработан рабочим в городе Иваново-Вознесенске из хлопка, посеянного и собранного крестьянами далекого Узбекистана. Его топор или плуг, без которых он не может обойтись, изготовлены, может быть, на Урале, а может быть, в Донбассе, сапоги сделаны из кожи, выделанной в городе Таганроге, а кожа снята с животного, выращенного киргизом или калмыком. Равным образом и рабочий в Иваново-Вознесенске ест хлеб, собранный крестьянином Самарской или какой-нибудь другой, более отдаленной губернии. Эти — крестьянин, рабочий, узбек, киргиз, калмык друг друга не знают и никогда, конечно, не видели, а между тем работают один для другого и зависят друг от друга. Зависимость так велика, что стоит произойти какой-нибудь заминке на местах добывания или обработки таких предметов, как все жители страны сейчас же ее почувствуют в виде поднятия цен или в виде

прямого недостатка соответствующего предмета. Такая зависимость наблюдается во всем, чего бы мы ни коснулись. Крестьянин зависит от рабочего, рабочий — от крестьянина; рабочий-металлист — от рабочего, добывающего руду и уголь, последний — от транспортного рабочего, и т. д. Происходит это оттого, что в настоящее время между людьми, отдельными хозяйствами и областями установилось разделение труда.

Наша страна раскинулась на огромном пространстве, на протяжении которого можно встретить самые разнообразные природные условия; в ней живут многочисленные народы, отличающиеся друг от друга бытом и хозяйством; для удовлетворения разнообразных нужд граждан в нашей стране имеются самые различные производства. Разделение труда у нас, и между отдельными областями и между отдельными хозяйствами, достигло уже большого развития. В настоящее время нам необходимо всеми силами улучшить и развить наше хозяйство. Поэтому надо и особенности каждой области Союза использовать в полной мере. Вместе с тем надо так построить хозяйство СССР, чтобы каждая самая маленькая частичка его работала на общую пользу, и чтобы работа протекала без перебоев. Достигнуть всего этого можно только тогда, когда работа будет проводиться сознательно и по плану, когда каждый крестьянин, каждый рабочий, трудясь над своим особым делом, будет работать согласованно.

Чтобы выполнить эту важную задачу, надо иметь работников, хорошо осведомленных в том, что и где имеется в СССР, как, при каких условиях и кем добываются и обрабатываются у нас нужные нам продукты.

Обо всем этом рассказываем мы в настоящей книжке. Но, чтобы легче разобраться в сложных отношениях хозяйства нашей страны, мы по очереди, во-первых, ознакомимся с тем, какие богатства предоставлены нам природой нашей страны, во-вторых, посмотрим, какие народы населяют ее и как они разместились по территории Союза, чем и как каждый из них занимается и что вносит в общее наше хозяйство, и, наконец, в-третьих, познакомимся с тем, что уже достигнуто нашей промышленностью в поднятии народного хозяйства Социалистического Союза Республик.

БОГАТСТВА СССР

ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НАША СТРАНА

СССР — самая большая страна в мире. Она занимает 21.352.129 кв. километров, что составляет 1/6 часть всей земной суши. Правда, имеется еще одна страна — Британская империя, которая занимает большую площадь, чем наш Союз. Но эта страна складывается из отдельных владений, разбросанных во всех частях света. Очень многие из ее владений — это крошечные островки, затерянные среди океанов. СССР расположился сплошной массой и занимает всю восточную часть Европы, весь север Азии и значительную часть средней Азии.

При одном только взгляде на карту Союза невольно должна притти в голову мысль, что самые разнообразные богатства можно найти среди ее степей, лесов, гор, в ее больших морях и реках, и много скрыто богатств в недрах ее земель.

Если сесть на поезд в Ленинграде и ехать вдоль по нашей стране прямо на восток, куда ведет непрерывная железнодорожная линия, то до конечного пункта этого пути — города Владивостока, придется сделать 8.822 километра. А от Владивостока до крайней восточной оконечности Союза (Берингов пролив) останется по прямой линии еще почти четыре с половиной тысячи километров. Если же пересечь ее в ширину, то от самого северного ее края, от мыса Челюскина в Сибири, до самой южной точки, до станции Кушки на границе с Афганистаном, получится расстояние в 6.560 километров.

Понятно, что на таких огромных пространствах можно встретить самые разнообразные природные и климатические условия и самую разнообразную растительность.

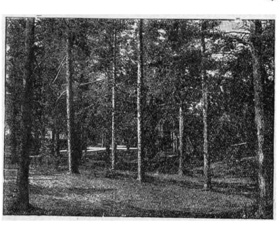
В самом деле, посмотрим, какою представится наша страна, если проехать по ней вдоль и поперек.

Поезд, вышедший из Ленинграда, сначала будет пробегать среди березовых лесов, местами будут попадаться болота, хлебные поля, луга и пашни. Затем пойдут леса хвой-

ные, климат сделается немного суровее, изредка с севера будет тянуть холодком. Среди лесов поезд незаметно поднимется на Уральский хребет и, перевалив его, выйдет в Западную Сибирь.

Уже непосредственно за городом Свердловском начнется так называемая лесо-степная полоса, по которой поезд день и ночь будет мчать до города Каинска. Большие леса отодвинутся далеко на север, а по ту и другую сторону дороги будет уходить в даль травяная степь.

За городом Каинском поезд скоро войдет в полосу западно-сибирской тайги. Потянутся непрерывные леса, состоящие то сплошь из сибирского кедра, то из ели или пихты; будут попадаться сплошные леса из лиственницы. Только там, где поезд будет проходить через болотистые местности, среди хвойных деревьев все чаще и чаще будут попадаться березы и осины. Чем дальше подвигаться на восток, тем суровее будет климат.



За Иркутском, объехав озеро Байкал, поезд пойдет то среди хвойных лесов, то по Забайкальской лесо-степи. Близ города Читы раскинутся сплошные ковыльные степи. По мере продвижения на восток все чаще будут попадаться новые, неизвестные у нас виды деревьев. Затем поезд долго будет итти среди приамурских степей, пышно заросших разными цветами, по преимуществу желтыми, почему их и называют там желтыми степями. Наконец, на пути от Хабаровска к югу он пойдет среди южной растительности Уссурийского края. Появятся дубы, кедры, клены, липы, вязы и другие лиственные деревья. Будут встречаться целые леса пихт и дубов. В то же время и климат будет становиться мягче.

Если перенестись по воздуху на аэроплане с севера, — от мыса Челюскина, на юг, до ст. Кушки, то по пути встретится еще больше разнообразия. Сначала придется лететь над тундрой, покрытой лишайниками, мхами и травами, которые

в короткое тундровое лето успевают быстро развернуть свои листья, приготовить цветы и созреть. Кое-где будут попадаться кустарники. На южной окраине тундры станут попадаться леса.

За тундрой потянутся сплошной массой первобытные сибирские леса. Аэроплану придется лететь над ними более 2.000 километров. Можно будет наблюдать на необозримые пространства густо стоящие вершины пихт, кедров, елей и других хвойных деревьев. Далее к югу хвойные леса станут попадаться реже и вскоре пропадут окончательно. Вместо них пойдут лиственные леса. Они сменятся дальше перелесками, идущими вперемежку с лугами. В воздухе станет значительно теплее. Наконец, деревья исчезнут совсем.

Аэроплан полетит над степью. Пойдут богатые травяной растительностью ковыльные степи. Километров 400 будут они тянуться. За ними, южнее, потянется та же степь. Но климат здесь уже станет жарким; здесь мало выпадает дождей. Вместо густой и сочной растительности станут попадаться все чаще и чаще растения, которые не требуют много влаги. Среди них больше всего будет попадаться полынь, почему и степи эти называются полынными.

Южнее этих степей аэроплан долго будет лететь над равниной, которая только весной покрывается густой растительностью. Здесь летом стоит зной, небо безоблачно, и почти никогда не идут дожди. До самой осени эта равнина представляет собой лишенную растительности песчаную область. Далее к югу пойдет настоящая пустыня, большей частью покрытая редкими колючками. Только изредка будут попадаться заросли кустарника да особого дерева этой пустыни— саксаула.

Однако в некоторых местах этой области, где оказывается вода или где человек сам устраивает искусственное орошение, можно будет видеть богатые заросли, поля и плантации. В этих местах бесплодная пустыня превращена в цветущий сад, где цветут и зреют самые роскошные растения юга, где природа награждает труд человека богатейшими урожаями, где с безоблачного неба почти круглый год светит яркое южное солнце.

Вот какое разнообразие можно заметить в нашей стране только при беглом ее осмотре из окон поезда или с аэроплана. Понятно, что в действительности, при более подробном наблюдении, оно кажется неизмеримо больше. Природа богато наделила нас самыми разнообразными растениями. Мы найдем у себя и северную морошку или клюкву, и самые дорогие и редкие южные фрукты, чай, хлопок, апельсины, лимоны и тому подобные плоды. Если какого-либо растения у нас и

нет, то в нашей обширной стране можно отыскать такое место, где по климату и другим природным условиям его можно разводить. Если же посмотреть, что таится в недрах земли, то перед нами откроются и еще большие богатства. Все, что требуется сейчас промышленности, можно в изобилии отыскать в разных концах Союза. У нас есть места, где из-под земли фонтанами бьет нефть. Большие запасы каменного угля, соли, разных строительных материалов и других полезных ископаемых, скрытых под землей. В наших горах можно сколько угодно добывать железа и разных металлов. В долинах сибирских рек и в горах имеется золото. Одним словом, нет, кажется, такого нужного современной промышленности продукта, которого мы не могли бы добыть в своей собственной стране.

СССР — СТРАНА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Наша страна сравнительно очень недавно начала развиваться. Каких-нибудь 75 лет тому назад почти все наше оседлое население сплошь занималось земледелием, а кочевые народы страны жили скотоводством. Тогда каждое отдельное хозяйство старалось добыть все ему нужное у себя в хозяйстве и очень редко продавало свои избытки, чтобы получить взамен что-либо от других. Необходимая обработка предметов производилась также по возможности своими же ремесленниками. Только очень небольшое число жителей страны удовлетворяло свои потребности не в своем хозяйстве, а покупкой товаров на рынке. Выделкой этих товаров занимались немногочисленные предприятия. Промышленность более крупная работала почти исключительно на нужды государства. Большие заводы и фабрики поставляли государству железо и медь для оружия, сукно для солдат, полотна и канаты для флота и т. д. Только то, что оставалось за покрытием потребностей государства, поступало на вольный рынок. Но это было каплей в море. Страна наша, как сказано выше, даже особенно в этом и не нуждалась, так как большую часть промышленных предметов получала из-за границы. Но с конца прошлого века у нас растет и развивается собственная промышленность.

Однако, пока все еще большая часть жителей СССР продолжает заниматься, главным образом, сельским хозяйством. У нас в селах и деревнях живет сейчас круглым числом 120 миллионов человек, а в городах только 25 миллионов. Это значит, что из каждой сотни жителей нашей страны 83 человека — сельские жители, и только 17 человек живет

в городе, т.-е. около $^4/_5$ всего нашего населения занимается сельским хозяйством.

В сельском хозяйстве можно заниматься не только земледелием, т.-е. обрабатывать землю под посев различных злаков. Можно, кроме этого, разводить сады с разными ягодами или фруктами. Можно землю обрабатывать под огороды и бахчи. Под сельским хозяйством разумеют также посадку виноградников, разведение хлопка, сахарной свеклы и других технических растений. Наконец, землю можно оставлять под лугами или сеять травы и содержать в хозяйстве различный скот.

Все эти виды сельского хозяйства имеются в СССР, но большая часть сельских хозяйств Союза занимается в настоящее время по преимуществу земледелием. Крестьяне обрабатывают землю, прежде всего, под различные зерновые хлеба. Самыми важными и распространенными из них служат следующие: озимая и яровая рожь, озимая и яровая пшеница, ячмень, овес, просо, гречиха и кукуруза. Кроме того, много разводится картофеля. В виде дополнительных посевов разводят и технические растения: подсолнечник, лен, коноплю и другие.

Рожь сеют у нас повсеместно от Архангельска и до Киева, но большую часть полей она занимает в центральной области, которую можно обозначить на севере линией Ленинграда, на юге — линией Воронежа, на западе — государственной границей и на востоке — линией Казани. Пшеницу сеют южнее, начиная от Киева и Воронежа до самого Черного моря и во всей области, лежащей за Волгой южнее Казани, и далее — в Западной Сибири и Туркестане. Овес распространен там же, где и рожь, но особенно много его сеют к северу от Волги, в полосе от Ленинграда до Уральских гор. Ячменя больше всего разводят на самом севере нашей страны и по южным степям, вдоль Черного моря — в Крыму и в Закавказьи. Кукуруза — растение южное, его разводят в южной Украине, Крыму, на Северном Кавказе и в Закавказьи. Просо сеют в большом количестве на всем юго-востоке Европейской части Союза, в Западной Сибири, на Кавказе и в Казакстане. Гречиха разводится по всей средней полосе Союза.

О том, сколько у нас всех этих злаков засевается и сколько их СССР собирает, рассказывает нам наука, называемая статистикой. Последние подсчеты статистики показали, что всего в Союзе 22 миллиона отдельных сельских хозяйств. Все они вместе ежегодно засевают разными злаками огромную площадь земли в 81 миллион десятин, или 88 мил. гектаров. Эта площадь так велика, что на ней свободно уместятся

вместе такие два западно-европейские государства, как Англия и Германия, да еще останется место, где можно поместить Бельгию, Голландию и Данию. С этой колоссальной площади за последний год было собрано 2.900 миллионов пудов зерновых хлебов да 1.882 миллиона пудов картофеля. Перед войной наша страна собирала зерновых хлебов еще больше и кормила своим хлебом добрую половину Западной Европы.

Чернозем — богатство СССР

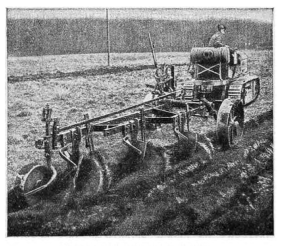
Всякий знает, что как воздух нужен для жизни человека, так хорошая почва нужна для жизни растения. В почве растение находит необходимые питательные вещества. Чем их больше, тем успешнее на такой почве человек ведет земледелие. Хорошие урожаи получаются на новой почве, когда ее только в первый раз распахали, так как в ней есть все нужное растению для питания. Но если на этой почве сеять из года в год, то растения очень скоро израсходуют имеющийся в земле запас питательных веществ, и урожаи с каждым годом будут все меньше и меньше. Рано или поздно дело дойдет до того, что земля не будет давать даже столько, сколько на ней было посеяно. Чтобы восстановить плодородие почвы, ее надо в этом случае оставить на некоторое время незасеянной или, как говорят земледельцы, дать ей отдохнуть. Тогда в ней снова накопятся нужные растениям вещества, и можно будет снова получать урожаи. Но все это возможно лишь при том условии, если в распоряжении человека имеется очень много свободных земель. В действительности же у большинства современных народов почти все земли уже заняты под обработку, и волей-неволей приходится сеять на одной и той же земле. Да, кроме того, большинство земель, имеющихся в распоряжении человека, состоит из плохих почв, с трудом восстанавливающих свое плодородие. Во всяком случае для этого требуются многие и многие годы.

Поэтому человеку приходится самому вносить в почву достаточное количество нужных растениям питательных веществ. Он прибегает к удобрению: кладет в землю навоз животных или искусственные удобрения. Все это требует громадных средств и массы труда. Можно даже сказать, что главный расход земледельца состоит как раз из затрат на получение удобрения и помещение его в землю.

Однако, на земле есть такие места, где сама природа позаботилась внести в почву все, что требуется растению, и сделала это в таком изобилии, что человеку нечего уже заботиться об удобрении. Если человек сам не испортит такой почвы, то ее плодородие оказывается неистощимым.

Одним из видов таких почв является чернозем. Главной составной его частью, делающей его замечательно плодородным, служат перегнившие остатки растений и животных. Эти остатки растений и животных или, как их называют, органические вещества снабжают почву азотом, самым важным для питания растений веществом. Кроме того, их присутствие делает почву очень рыхлой и сравнительно легкой для обработки. В виду этого на черноземе самая работа земледельца по вспашке, боронъбе и т. д. не требует таких тяжелых усилий, как на других почвах.

На земном шаре чернозема сравнительно немного. Те страны, где он имеется, поэтому считаются особенно наделенными природой. Там и земледелие может дать больше, и труд земледельца может вознаграждаться лучше. Одним словом, чернозем это огромное богатство.



Трактор с трехлемешным плугом

Наша страна особенно богата черноземом. Он тянется сплошной полосой по южной половине Европейской части СССР, продолжается за Уралом сплошной же полосой до предгорий Алтая и дальше отдельными кусками лежит вдоль всей границы с Монголией и Китаем почти до самого Великого океана.

В Европейской части Союза его границы можно наметить следующим образом. Надо провести воображаемую линию через южную часть Волынского округа на г. Киев, пересечь затем Черниговскую губ., Курскую, Орловскую, Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую и Нижегородскую, до слияния Оки с Волгой, далее провести ее по течению Волги до г. Казани, от которой прямо через Татреспублику на город Свердловск, до Уральских гор. Это будет северная граница чернозема. Южной границей чернозема будут служить берега Черного и Азовского морей до города Ростова. От него южная граница пойдет на север, между городами Камышиным и Сталин-

градом, и далее через Волгу к Уральским горам, немного севернее города Уральска. Кроме этой полосы, чернозем в Европейской части Союза лежит сплошной массой по Северному Кавказу, между восточным берегом Азовского моря, рекой Манычем и Кавказским горным хребтом.

В Сибири чернозем тянется также сплошной полосой в границах, которые можно обозначить так: с севера — от города Свердловска на город Каинск, а от него к юго-востоку, до озера Байкал у г. Иркутска; с юга — от города Уральска через Киргизские степи на город Барнаул и далее через горы к озеру Байкал, у того же г. Иркутска. За Байкалом чернозем лежит почти по всей южной части территории Бурято-Монгольской республики.

Эта огромная площадь чернозема занимает в Европейской части Союза более 100 миллионов десятин и почти столько же в его Азиатской части.

Чернозем СССР содержит в себе от 4 до 16% перегноя. Его толщина в разных местах различна: от 15 сантиметров до 1,4 метра. На юге Европейской части Союза он лежит сплошным пластом толщиною в 1 метр. Земледелие на нем возможно без удобрения. Благодаря изобилию в нем всех необходимых для питания растений веществ, его плодородие неистощимо.

Чтобы судить, каким богатством владеет СССР в своем черноземе, достаточно сделать следующее сравнение. В Германии, где земли обрабатываются дорогостоящими машинами и на каждую десятину кладут дорогих минеральных удобрений в среднем около 10 пудов, десятина пшеницы давала в 1910 г. около 140 пудов. У нас же самарский крестьянин в этом году получил на своем черноземе, без всякого удобрения и при плохой обработке, 260 пудов с десятины.

До последнего времени этим богатством у нас плохо пользовались, оно лежало мертвым. Но стоит только умело подойти к нему, научиться заставлять землю без отказа работать на человека, и богатства, скрытые в черноземе, оживут, а посевы будут давать урожаи, которые сейчас даже трудно себе представить.

Почему иностранцы так охотно покупают нашу пшеницу

Каждый, вероятно, слыхал, что нашу пшеницу в очень большом количестве покупают иностранцы. Особенно много ее покупали англичане, голландцы и итальянцы. Италия первая из европейских государств заключила с СССР торговый договор после войны, когда остальные государства еще нас

бойкотировали. Перед войной наша страна продавала за границу до 350 мил. пудов пшеницы в год.

В чем же тут дело? Ведь и другие народы сеют пшеницу? До войны во всех странах мира пшеницы собирали около $4^1/_2$ миллиардов пудов в год. На долю нашей страны приходилось в этом сборе около $^1/_3$. Почему же стремились покупать пшеницу у нас? А дело-то в том, что не из всякой пшеницы можно получить хороший хлеб. Хлебопеки различают пшеницу мягкую и твердую. В первой — зерно мягкое содержащее, главным образом, крахмал, а во второй — твердое, похожее на стекло, с большим количеством так называемого белка, который обыкновенно называют клейковиной. Мука из твердой пшеницы, богатой клейковиной, дает очень хорошее и всхожее тесто. А из такого теста при выпечке получается очень питательный рыхлый хлеб с большим припеком. Из мягкой пшеницы такого хлеба никогда не получишь. Поэтому все хлебопеки мира всегда стараются в мягкую муку примешать твердой, чтобы получить самую выгодную для выпечки смесь.

Твердые пшеницы растут по преимуществу в нашей стране, в остальных странах большею частью встречаются мягкие. Это объясняется следующими условиями жизни растения. Зерно пшеницы состоит из крахмала и клейковины, которые растение берет из почвы через свои корни. Но клейковина, в виде так называемого азота почвы, поступает в растение через корни очень рано, еще до колошения, крахмал же оно начинает накоплять только после того, как колос сложился и отцвел. В сухих и жарких местах листья пшеницы скоро засыхают, и ее стебель очень рано желтеет снизу, превращаясь в солому. В силу этого обстоятельства в таких климатах очень рано прекращается сообщение колоса с почвой через стебель, а наливание колоса зависит только от того запаса клейковины и крахмала, которые уже имеются в стебле. Так как клейковина, нужная растению, уже вся собралась в стебле, а крахмал поступать из корней через сухой стебель больше не может, то понятно, что такая пшеница будет сравнительно очень богата клейковиной. Наоборот, во влажных климатах накопление крахмала в пшенице будет продолжаться дольше, потому что стебель очень долго будет зелен. Там и пшеницы, конечно, окажутся очень богатыми крахмалом.

Ясно отсюда, что такие страны, как Англия, Голландия, северо-западная Франция, Германия, нуждающиеся в большом количестве хлеба, никогда не смогут разводить у себя твердой пшеницы, если климат у них влажный. В СССР, напротив, для твердых пшениц имеются все необходимые условия: и сухой климат, и почвы, богатые азотом.

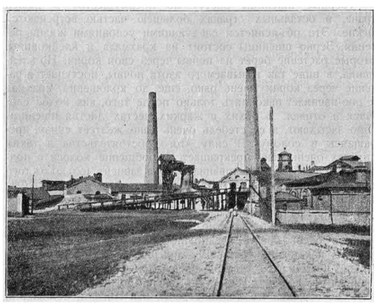
Твердые пшеницы возделываются на всем востоке и юго-востоке Европейской части союза, в степном крае и в Сибири. Самые лучшие места для нее находятся в степях Самарской губернии и Башкирской республики. Там, на плодородном черноземе, при жаркой погоде этих мест, она дает удивительные урожаи, и зерно содержит до 22% клейковины.

Вот почему известные всему миру сорта нашей твердой пшеницы, особенно кубанка, белотурка и арнаутка, с такой охотой покупаются иностранцами. Без нашей пшеницы англичанину трудно испечь хороший хлеб, а у итальянца не удаются его макароны, которые он так любит.

Если вдуматься во все это, то станет понятно, что пшеница СССР является таким богатством, которым надо дорожить и о котором необходимо заботиться.

Сколько мы производим сахара

Только ли одна наша пшеница находит себе спрос за границей? В СССР много и других богатств. Вот, например,



Свеклосахарный завод близ Харькова

большое количество свекловичного сахара покупали у нас Англия и другие европейские государства, много его покупают Персия и Турция.

По выработке сахара наша страна стояла на втором месте в мире. Она производила его в год 105 мил. пудов. Такое положение нашей страны — не случайность. Сахар едят в том или другом виде все народы на земном шаре, но не все страны могут его производить.

В Европе сахар выделывается из сахарной свеклы. Но сколько бы, например, Англия ни сеяла свеклы, сахару из нее она получит так мало, что не будет смысла и заниматься этим делом. Она сеет свеклу, но свекла эта получается кормовая, идущая в корм скоту.

Сахарная свекла растет только в известном климате и на определенной почве. Ей нужен средний по влажности климат с большим количеством света и тепла, а почва ей нужна хорошая, с порядочным содержанием влаги. В СССР таких условий имеется больше, чем в любом государстве Европы. Та большая цифра в 105 миллионов пудов, которой выражалось производство сахара в нашей стране, может быть увеличена в десятки раз, лишь только окажется надобность. Пригодных для сахарной свеклы земель у нас, что называется, непочатый угол, а ее разведение не только не истощает почвы, а даже, напротив, улучшает ее. Если ее разводить больше, то наше сельское хозяйство от этого только выиграет.

В настоящее время под сахарную свеклу может быть отведено до 700 тысяч десятин, как это было до войны. Вообще же для ее посева пригодна вся Украина и прилегающие к ней южные части РСФСР, а, может быть, и другие места Союза. Центрами ее разведения служат Волынский, Подольский, Киевский и Харьковский округа на Украине и Курская и Воронежская губернии в РСФСР.

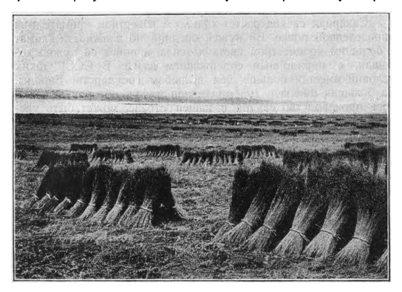
Наше производство льняного волокна

Наша страна с незапамятных времен славилась производством льна. Еще в древности западные народы приезжали к нам за покупкой льняного волокна в числе других предметов, которыми шел тогда торг. И теперь СССР занимает первое в мире место по добыче этого продукта. Перед самой войной у нас подо льном было занято $1\frac{1}{2}$ миллиона десятин. Это составляло четвертую часть площади, занятой под лен во всем мире.

Лен возделывается с двумя целями: для получения семян, которые идут на масло, и для получения волокна, из которого выделывают полотна. Еще в посеве льна для семян другие страны не отстают от СССР, но в получении льняного волокна никто не может соперничать с нашим Сою-

зом. Зависит это от целого ряда условий, которые имеются налицо в СССР и которых не хватает у большинства других стран.

Дело в том, что хорошее волокно лен дает только при известных природных условиях: ему требуется влажный, ровный и умеренный климат. Вот эти-то условия как раз и имеются в некоторых местах нашей обширной страны. И мест этих у нас очень много. Если на карте обозначить от Ленинграда к Уралу и дальше в Западную Сибирь полосу шири-



ной, примерно, в 600 километров, то вся она окажется пригодной для разведения льна, дающего высокосортное волокно. В действительности, конечно, по этой полосе далеко не везде занимаются льноводством, и, следовательно, производство льна можно очень значительно расширить.

Больше всего лен на волокно разводят в губерниях Псковской, Смоленской, Тверской и Ярославской. Затем много его разводят в губерниях, соседних с указанными, в Уральской области и в Западной Сибири. Благодаря климатическим особенностям этих местностей там получается очень высокое по качеству льняное волокно. На мировом рынке оно также ценится очень высоко. До войны больше $^1/_3$ всего потребного миру льняного волокна поставляла наша страна.

Сколько в СССР земель, пригодных для хлопководства

За последние полтораста лет человек стал очень широко применять для одежды ткань из хлопка. Хотя ткань из льна гораздо лучше, прочнее и приятнее, но хлопок легче поддается машинной обработке, а потому и ткань из него обходится дешевле. В настоящее время он стал важнейшим ткацким материалом, и его переработка занимает первое место среди всех других отраслей промышленности, вырабатывающей ткани.

Вместе с ростом обработки хлопка усиленно стали заниматься и хлопководством, чтобы доставить промышленности нужное количество сырого материала. Но хлопок может возделываться только в тропических и умеренно-жарких странах мира. Он требует большого количества света и тепла. Такие условия имеются только там, где в течение длинного жаркого лета бывает много безоблачных дней, а дожди идут редко. Вместе с тем для него нужно очень много влаги. А это условие имеется или в жарких приморских странах, где воздух весь насыщен водяными парами, или в странах, где можно устроить искусственное орошение. Кроме того, хлопок требует очень хорошей почвы. Понятно, что для этого прихотливого растения на земном шаре имеется очень немного мест, которые удовлетворяют всем условиям, необходимым для его успешного разведения. Поэтому все народы, у которых развита обработка хлопка, очень озабочены тем, чтобы запастись такими хлопковыми местами. Тем же народам, у которых таких площадей нет, приходится сильно зависеть от других.

Когда в нашей стране стала развиваться хлопчато-бумажная промышленность, то мы тоже всецело зависели от других стран. До восьмидесятых годов прошлого века все наши фабрики работали почти исключительно на хлопке, который покупался у американцев. Но потом оказалось, что у нас имеются прекрасные земли, где климат вполне подходящ для возделывания хлопка. Его стали разводить у нас, сначала немного, потом все больше и больше. Наконец, во время войны в 1916 г. наша промышленность смогла уже обойтись без помощи иностранцев и перерабатывала только свой хлопок. Во время голода наше хлопководство сильно упало. Сейчас оно быстро восстанавливается, и недалеко то время, когда мы совершенно не будем зависеть от иностранцев в этом деле.

Хлопка собирается во всем мире ежегодно более 300 миллионов пудов. С годами потребность в нем все более возрастает. Главными странами, производящими хлопок, являются Соединенные Штаты Северной Америки, Индия, Египет, Ме-

сопотамия, Китай, Персия и СССР. В других странах хлопка совсем нельзя разводить, или пригодная для него площадь там настолько незначительна, что их нечего даже принимать в расчет. Самой большой хлопковой площадью обладают Соединенные Штаты. Она измеряется у них в 53 мил. десятин. У остальных, производящих хлопок, народов хлопковые площади вообще не велики. Кроме того, у многих из них большая часть хлопковых земель уже занята. Так, в Индии свободных хлопковых земель остается около 2.800.000 дес., в Месопотамии около 1.400.000 дес., в Персии 600.000 дес. и в Египте около 555.000 дес.

В СССР занятая под хлопком площадь доходила до 700.000 дес. Но в Союзе сверх того имеется в запасе $7^1/_2$ миллионов десятин свободных хлопковых земель, которые еще ждут своей обработки. Такой большой площади нам хватит на очень долгое время. По расчетам же некоторых специалистов ее можно будет еще увеличить. Эти хлопковые площади находятся у нас в Туркестане, где лежит большая их часть, и в Закавказьи.

Хватит ли нам своей шерсти

Кроме льняных и хлопковых тканей, человек делает ткани также из шерсти разных животных. Эти ткани идут главным образом на изготовление теплой одежды. Особенно в таких тканях нуждаются жители стран с умеренным и холодным климатом. Шерсть человек получает с коз, верблюдов, оленей и многих других животных. Но больше всего он получает ее с овец. Овцы очень неприхотливые животные. Их может держать каждое небольшое хозяйство и, хоть немного, но получать с них шерсти. Так и поступает обыкновенно наш крестьянин. Он стрижет два раза в год своих овец, собирает с них шерсть и большею частью у себя же дома перерабатывает в пряжу, а затем на ручных станках делает из нее ткани. Из этой же шерсти в большом количестве выделываются войлок, валенки, вязаные фуфайки, кофты, варежки и тому подобные предметы.

Но переработкой шерсти заняты не только крестьяне и мелкие ремесленники у себя на дому. Ею заняты очень большие фабрики. И у нас и в других странах теперь существует целая крупная промышленность, которая занята выделкой шерстяных изделий. Для нее требуется большое количество шерсти, которую закупают целыми партиями, сразу по несколько десятков тысяч пудов. За последнее время мировая шерстяная промышленность перерабатывала в год до 70 миллионов пудов шерсти.

В фабричную обработку может итти не всякая шерсть. Для хороших тканей требуется главным образом шерсть с тонким и извитым волокном. Такую шерсть дают только некоторые породы овец. Самыми распространенными из них являются мериносовые овцы. Затем славятся некоторые английские породы, известные под названием линкольн, шевиот и другие. Очень хорошее волокно дают также наши породы: волошская и цигайская.

Самые передовые промышленные страны давно уже не обходятся своей шерстью и покупают ее у других стран. Особенно в ней нуждаются Англия, Германия и Франция. Шерсть им поставляют те страны, где еще сохранилось много свободных пастбищ, на которых можно пасти большие стада овец без затрат на обработку этих пастбищ. Этими странами сейчас являются Австралия и Новая Зеландия, Аргентина в Южной Америке, западные области Соединенных Штатов Северной Америки и государства Южной Африки.

Конечно, и другие страны могли бы с успехом разводить овец, но у них земли заняты под земледелие. На них сеют хлеб и другие ценные сельскохозяйственные растения. Там овцы должны были уступить место хлебу. И чем больше человеку надо хлеба, тем все больше распахивает он земли, а овцам все меньше остается простора. Поэтому овцеводы по мере развития земледелия переселяются с своими стадами туда, где этого простора еще достаточно.

Так было и у нас. Лет 50 тому назад в наших черноземных южных степях населения было еще очень мало, но было много пустующих земель, на которых расстилались девственные степи. Привольно было овцам. На подножном даровом корму дешево было их содержать. Тогда огромные стада овец паслись в этих краях. Одних только тонкорунных овец считалось там не менее 18 миллионов голов. Но вот юг стал заселяться, начали распахивать степи, и овец оказалось невыгодным держать на таких хлебородных землях. Число овец стало сокращаться. Овцеводы со своими стадами начали передвигаться далее на восток, на Кавказ и в Сибирь.

Для современных фабрик, как сказано, необходимо очень большое количество шерсти, а шерсть эта должна быть однородна. Ведь, если собрать шерсть от разных пород овец, то одни волокна будут длинными, но мало извитыми, другие — наоборот; одни будут тонкими, другие очень грубыми и неподдающимися скручиванию. Машины тогда неправильно станут работать, а ткани получатся очень неровными. Из некоторых грубых сортов шерсти даже и совсем нельзя получить ткани, а можно только свалять войлок, похожий на сукно. С такой шерстью машина откажется работать и не

будет скручивать пряжу, а следовательно, не получится и ткани.

Поэтому, чтобы собирать большие количества однородной шерсти, которые требуются современными фабриками, надо держать очень большие стада овец одной и той же породы. Для таких стад нужны большие, ничем не занятые пастбища, а их сейчас у промышленных стран нет уже совершенно, а у остальных остается очень немного. Благодаря этому обстоятельству, старые культурные страны, имеющие очень крупную шерстяную промышленность, вынуждены покупать шерсть у других.

СССР может свободно обходиться своей шерстью и много отпускать ее за границу. У нас имеются еще огромные свободные пастбища на юго-восточной окраине Европейской части Союза, в Сибири и в Туркестане. Но даже если в будущем большую часть этих пастбищ понадобится нам распахать под хлеб, то и тогда овцам останется у нас достаточно приволья. На горах нашего Кавказа, Алтая и Туркестана выше полосы лесов расположены естественные пастбища, так называемые «альпийские луга», которые самой природой предназначены для скотоводства. В течение всего лета они покрыты сочной и густой травой и способны прокормить очень многочисленные стада овец. Точно так же необозримые южные области Киргизии, пока неудобные для земледельческой культуры, вполне пригодны для овцеводства.

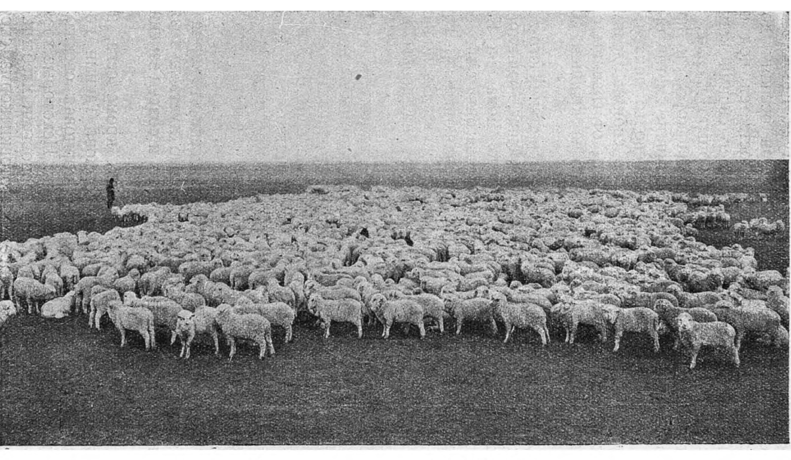
В настоящее время в СССР насчитывается 75 миллионов овец. Союз уступает в овцеводстве только Австралии, где овец считается 78 миллионов. Остальные страны далеко от него отстают.

УСЛОВИЯ ДЛЯ СКОТОВОДСТВА В СССР

В СССР, как мы видели, много привольных земель, свободных, нетронутых еще степей, горных лугов и других пастбищ. Сама собой напрашивается мысль, что в нашей стране должны быть очень хорошие условия для развития скотоводства. Ведь оно прежде всего зависит от тех запасов корма для скота, которые можно получить в стране.

Посмотрим, как обстоит дело в этом отношении в СССР?

Корм животным вообще доставляется следующими способами. Во-первых, скот можно пасти круглый год на пастбище, на котором животные сами находят себе корм. Так поступают живущие в Союзе кочевые народы. Например, в обширных степях Казакстана киргизы держат на подножном корму целые табуны лошадей, стада коров и овец. Они



Стадо тонкорунных овец в наших степях

перегоняют эти стада по степям по мере того, как животные выедают на пастбище траву. Летом они пасут стада в тех местах, где трава не выгорает от засухи. Эти пастбища называются летними. Зимой же перегоняют туда, где летом трава выгорает от сильного зноя, но благодаря осенним дождям пышно разрастается к концу осени и остается под снегом нетронутой. Животные раскапывают снег своими копытами и достают траву. Так как у лошадей копыта тверже, то их прогоняют вперед, за ними гонят стада коров и наконец овец, которые своими слабыми копытцами не смогли бы сами раскопать снег. Так же поступают оленеводы: лопари, самоеды, тунгусы, якуты, чукчи, которые со своими оленями кочуют по северной окраине нашей страны от границы с Финляндией до самого Берингова пролива на крайнем востоке Азии.

На подножном корму держат свой скот в степях юго-востока Европейской части Союза калмыки, киргизы, башкиры; так же содержится скот в степях южного Дона, на Кавказе и частью в Крыму. Но тут на зиму его загоняют на усадьбы или держат у себя на дворах и заготовляют для него сено. В Сибири скот большею частью также живет на подножном корму и лишь на зиму его пригоняют на дворы и подкармливают.

Второй способ известен всем и каждому. Скот летом пасется на особых выгонах, но большую часть корма для него человек заготовляет с особых постоянных лугов в виде сена. Это самый распространенный у нас способ. Так содержит свой скот почти все наше крестьянство.

Затем применяется и такой способ. Крестьяне, не довольствуясь сеном с естественных лугов, отводят часть своей пашни под посев разных трав, главным образом клевера, тимофеевки и люцерны. При таком способе сена для корма скоту получается значительно больше и можно иметь в хозяйстве лишь немного естественных лугов, а то и совсем заменить их пашней.

Наконец в некоторых хозяйствах, кроме сена, заготовляют для скота и другие виды кормов. Такими кормами чаще всего служат вика, кукуруза, кормовая свекла, репа, морковь, картофель и другие растения. Некоторые хозяйства подкармливают свой скот также и зерновыми хлебами.

При этом последнем способе заготовки корма скотоводство приобретает уже особый характер, да и самое сельское хозяйство изменяется. Оно требует много труда и средств, поэтому скотоводство в таких хозяйствах должно давать более дорогие продукты. Животных там или откармливают на мясо, или разводят дорогие племенные породы, или от жи-

вотных стремятся получить много молочных продуктов: свежего молока, масла или сыров. Иногда в виде корма скоту пользуются отбросами некоторых видов промышленности. Например, при винокурении, мукомольном деле, на маслобойных и сахарных заводах получается много отбросов: барды, отрубей, жмыха и жома, которые служат очень хорошим и питательным кормом. Заводы отдают их очень дешево. В районах таких производств скотоводство идет всегда очень успешно. Особенно хорошо откармливаются на этих отбросах свиньи.

Трудно учесть, каким запасом кормов располагают наши степи и горные луга, а также мало заселенные области Си-



бири. Никто этого еще не измерял. Известно только, какие стада там пасутся в настоящее время, и что эти области могут прокормить скота в несколько раз больше. Для остальных местностей нашей страны эти запасы кормов можно и подсчитать. В Европейской части Союза известно не только количество лугов, но и сколько они дают корма. Так, в настоящее время под лугами считается у нас круглым числом до 25 миллионов десятин. С этих лугов страна получает теперь ежегодно более 2 миллиардов пудов сена.

Но в СССР так много простора, что свои луга мы мало ценим и очень плохо с ними обращаемся. Они часто зара-

стают кустарником, заболачиваются и покрываются кочками, а трава на них вырождается. Наши крестьяне еще до сих пор думают, что за лугами не надо ухода, и если луг на их глазах портится, то они считают это бедствием, с которым нельзя бороться. Между тем при уходе те же луга могут дать в несколько раз больший урожай сена. Западные народы давно это поняли и принимают меры к поддержанию урожайности своих лугов. Самый дешевый способ заключается в бороновании луга. Борона разрыхляет почву и сдирает мох. После бороньбы трава идет лучше. Более дорогие способы состоят в осушении, удобрении и, наконец, в перепашке луга и посеве трав. Так вот, уже одна простая бороньба наших лугов даст возможность получать с них сена в четыре раза больше.

Нечего говорить, что кроме покоса с естественных лугов у нас во многих хозяйствах сено получается от травосеяния, под которым занято до $1^1/_2$ миллионов десятин. Большое количество кормов могут дать скотоводству и наши заводы, вырабатывающие из картофеля и зерна спирт, из свеклы — сахар, из картофеля — патоку, из льняного и конопляного семени — масло, и т. д. До войны таких кормов наша страна только за границу вывозила ежегодно более миллиарда пудов.

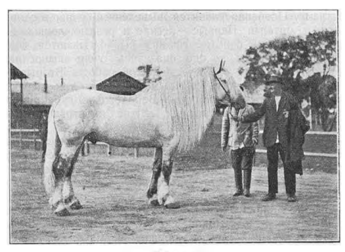
Таким образом СССР, как видим, обладает очень благоприятными условиями для развития скотоводства. Ясно само собой, поэтому, что Союз должен занимать одно из первых мест в мире по количеству имеющегося у него скота. Во время войны, а затем во время голода количество скота сильно сократилось. Особенно пострадали те места, где шли военные действия или голод был особенно силен. Но наша страна быстро поправляется и восстанавливает свое скотоводство. В настоящее время СССР занимает первое место по количеству лошадей, которых у нас сейчас считается 24 млн. голов. На втором месте он стоит по количеству овец, которых у нас 75 млн. голов, и количеству свиней, которых насчитывается 17 с половиной миллионов. Третье место он занимает по числу крупного рогатого скота, которого имеется 51 миллион голов. Остальные виды скота не имеют вообще большого значения для всего Союза, так как разводятся не везде, а лишь в зависимости от местных условий.

Занимая по количеству одно из первых мест в мире, наше скотоводство, однако, оставляет желать много лучшего. По своему качеству наш скот сильно уступает заграничному. Он легче по весу и меньше дает различных продуктов: мяса, шерсти, молока. Но исправление этого недостатка всецело зависит от нас самих. В нашей стране имеются прекрасные породы разных животных, у которых есть все необходимые качества хорошего скота. При умелом уходе и заботливости

они дают продукцию не худшую, чем за границей. Больше того, именно наши-то породы и следует разводить, не увлекаясь заграничными, так как в этом деле многое зависит от местных условий, к которым наш скот привык и в которых он уже испытан.

Где и какой скот разводят в СССР

Скотоводством занимаются в Союзе повсеместно, но в разных частях страны оно приобретает свой особый характер. В одних местах главным образом разводят лошадей,



Битюг

в других — коров, верблюдов, овец, свиней, оленей и т. д. Самые способы разведения тоже бывают различны.

Главную массу лошадей составляет у нас крестьянская лошадь.

Лучшей породы лошади разводятся в северных лесных губерниях, почему и называются лесными породами. Особенно известны финки и вятки, разводимые на севере Европейской части Союза, кузнецкие и нарымские лошади — в Сибири. В степной полосе разводят так называемые степные породы лошадей: башкирскую — в Башкирской республике, киргизскую — в Казакстане, донскую — в степях южного Дона и Предкавказья и бурятскую — в Монголо-Бурятской республике. Здесь лошадей разводят большею частью табунами: лошади растут на свободе, без ухода человека, и почти круглый год пасутся табуном на подножном корму. Когда лошадь

понадобится человеку, ее из табуна вылавливают арканом и начинают приучать к упряжи.

На Кавказе у нас разводятся очень ценные лошади кабардинской и карабахской породы, а в Туркестане — текинские и карабаирские. Эти породы дают, главным образом, верховых лошадей.

Кроме этого, в разных местах — в центральных губерниях, на Дону и Кавказе — лошадей выращивают на особых конских заводах. Тут разводят исключительно породистых лошадей. Человек следит за скрещиванием лошадей и путем подбора производителей получает потомство с желательными качествами. Особенно славятся выведенные у нас орловские рысаки и битюги. Первые — легкие и резвые лошади, пригодные для любой работы. Из них вырабатываются лошади для городской езды, но они оказались очень выносливыми и пригодными также и в крестьянской работе. Вторые — лошади тяжелые, годные, главным образом, для перевозки больших тяжестей. Их родина — Воронежская губерния. Они привычны к нашему климату и лучше иностранных пород приспособлены к нашим условиям.

Крупный рогатый скот выращивается также, главным образом, в крестьянских хозяйствах. На севере большей частью разводятся холмогорская и ярославская породы, известные своей молочностью. На юге — украинский или черкасский скот, дающий прекрасное мясо. В юго-восточных, придонских и приволжских степях распространен так называемый красный калмыцкий скот, а в степях Казакстана — киргизский, идущий главным образом на мясо.

Где и как разводятся овцы, мы видели выше, когда знакомились с получением у нас шерсти.

Разведением свиней в СССР больше всего занято население западных областей. Свинья растет быстро и может хорошо нагуливать мясо и жир, питаясь разными отбросами хозяйства. Поэтому их держат больше всего там, где этих отбросов получается много, особенно около заводов, перерабатывающих картофель, сахарную свеклу, льняное и конопляное семя и т. д. Центрами разведения свиней у нас является Белоруссия, Смоленская губерния, юго-западная Украина, область, лежащая по нижнему Дону, Урал и северные области Предкавказья. Свиней разводят и в других местах Европейской части Союза, но в менее значительных количествах.

По черноморскому побережью Кавказа, на Северном Кавказе и в Закавказьи разводят буйволов, а в южном Заволжьи, в Забайкальи и в Средней Азии — верблюдов. На Кавказе и в Туркестане население держит также коз.

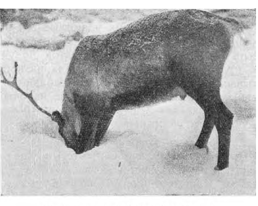
Во всей области между Каспийским морем и границей Китая население разводит ослов и мулов. Ими пользуются для перевозки клади и людей. В горных частях Туркестана туземцы разводят особых местных животных — яков. На самых северных окраинах Союза занимаются разведением оленей.

Что мы получаем от своего скотоводства

Мы так привыкли видеть вокруг себя домашних животных, что даже не приходит в голову подумать, какую роль они играют у нас. А, между тем, значение их огромно. Без них человек, может быть, не сумел бы и устроить своей жизни.

Прежде всего, человек пользуется ими в качестве двигательной силы.

Эту работу животных знает каждый.



Олень, добывающий корм из-под снега

Но без животных во многих местах было бы невозможно и самое земледелие. Мы знаем, что почва без удобрения скоро теряет свое плодородие. Во всей нашей нечерноземной полосе без удобрения земля и совсем не дает урожаев. В этом отношении животные оказывают большую помощь. Их навоз дает нашему крестьянину необходимое плодородие почвы. Там же, где землю не надо удобрять, как в наших южных степях, навоз животных дает человеку другое. В этих местах почти нет лесов и у земледельческого населения оказывается мало материала для топлива. Тогда человек делает из навоза нечто в роде поленьев, сушит их на солнце и получает необходимое топливо.

В некоторых местах нашей страны животное составляет все для человека. Например, без оленя жители северных окраин не могли бы существовать. Они питаются оленьим мясом и пьют оленье молоко. Из шкур оленя они делают одежду, из нее же устраивают свое жилище — юрту. Постелью самоеду служит та же шкура. Жилы оленя идут на веревки, упряжь и даже на нитки для сшивания одежды. Тонкие кости оленя употребляются на иглы. Жир дает освещение.

Олени возят их по необозримым тундрам. В то же время олень не требует от человека корма, а сам его находит в тундре и летом и зимой. Такое же значение имеет скот для других кочевых народов.

Кроме этого, от скотоводства мы получаем целый ряд разных продуктов. Ежегодно около $^1/_8$ части всего нашего рогатого скота, коз, овец и свиней идет на мясо. Главными местами, откуда поставляется рогатый скот на убой, являются южные и юго-восточные степи, следовательно, юг Украины, Калмыцкая автономная область и Казакстан. Много мясного скота поступает из местностей, где расположены свеклосахарные и винокуренные заводы. Там скот откармливается на отбросах производства — жоме и барде. Там же откармливаются свиньи.

Далее, от домашних животных мы получаем разные молочные продукты: свежее молоко, масло, сметану, творог, сыр. Большинство этих продуктов получается от коров. Но и другие животные дают их. Так, из кобыльего молока выделывается кумыс, который употребляют в пищу татары, башкиры, киргизы, калмыки и другие народы. Кумыс употребляется так же для леченья. Из овечьего молока приготовляется особый сыр—«брынза».

Коровьего молока в Союзе за год получается около $1^1/_2$ миллиарда пудов. Часть этого молока выпивается на месте, часть перерабатывается, а часть в свежем виде идет на продажу. В свежем виде молоко вывозится в крупные городские центры. Так как оно не переносит длительной перевозки, то поставкой его заняты только жители местностей, расположенных не дальше 100—150 километров от этих центров. Где нет железных дорог, свежее молоко поставляют в города только жители ближайших окрестностей.

Молоко также повсеместно перерабатывается на масло. Но среди прочих районов СССР выделяются некоторые, где маслоделие достигло огромных размеров. Самым крупным районом маслоделия является сибирский, расположенный вдоль железной дороги от Урала почти до Иркутска. Во время войны там уже действовало до 3.000 маслодельных заводов. Масло оттуда большею частью вывозилось за границу. Второй район образовался в губерниях Вологодской, Ярославской и Костромской, где имеется около 1.000 заводов. Отсюда масло расходится по всей нашей стране. Кроме того, масло в больших количествах выделывается в Белоруссии и в губерниях, расположенных по верховьям Волги.

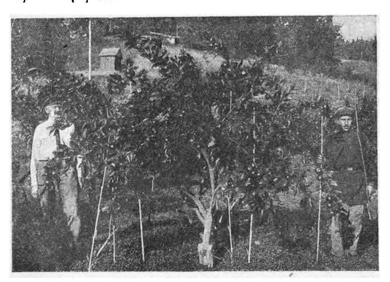
Кроме масла, молоко перерабатывается у нас в сыр. Около 500 сыроварен заняты этим делом. Больше всего их в Твер-

ской губернии и в Закавказьи. В последнем выделывается по преимуществу овечий и козий сыр.

От животных мы получаем кожу для обуви, одежды, сбруи, ремней и т. д. Кож собирается у нас около $16^1/_2$ миллионов пудов в год. Животные снабжают нас шерстью, которой сейчас мы получаем в своей стране около $4^1/_2$ миллионов пудов. Очень хорошая получается от наших свиней щетина, которая высоко ценится за границей. Наконец, животные дают нам сало, кишки и другие продукты, идущие на переработку в различных производствах.

ПОЛОЖЕНИЕ ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СССР

В СССР большая часть сельских хозяйств, как мы видели, занимается земледелием и скотоводством. Но это не значит, что наше сельское хозяйство дает только хлеб да продукты скотоводства. Оно так же разнообразно, как разнообразны природа и климат СССР.



Мандариновая плантация в Закавказьи

Многие его отрасли, хотя и второстепенные, заслуживают большого внимания. В некоторых местах они являются важным подспорьем в зерновом хозяйстве крестьян, а в некоторых основным занятием жителей.

Так, например, в целом ряде местностей плодоводство стало основным занятием жителей в силу особенно благоприятных для него условий. Такими районами являются Туркестан, Закавказье и Крым. В Туркестане можно разводить груши, яблоки, миндаль, фисташки, грецкий орешник, сливы, персики, абрикосы, гранаты, тутовое дерево, виноград и многие другие плодовые деревья. Условия для них в этой области так хороши, что самые высокие сорта фруктов, которыми славится Западная Европа, здесь дают еще лучший результат. С таким же успехом разводятся фрукты по всему Закавказью: там, в Аджарии и Абхазии, вызревают мандарины, лимоны и апельсины. Крым — также благодатная область для плодоводства.

В настоящее время плодоводство сосредоточивается в следующих районах. На первом месте стоит Крым, южное побережье которого и долины рек заняты сплошными садами. Этот район не велик по размерам: всего под садами там занято около 9.000 десятин. Но в Крыму выводятся самые дорогие и нежные плоды, которые известны по всей стране, а культура плодоводства поставлена очень высоко; здесь применяются усовершенствованные способы ухода за растениями и искусственное орошение садов.

На втором месте стоит закавказский район. С каждым годом он усовершенствует свое плодоводство. Особенно широкое развитие оно приобретает в. Азербайджане. В этой республике существует несколько заводов, которые перерабатывают фрукты в консервы и в таком виде поставляют их для продажи. Плодоводство составляет важную отрасль хозяйства и в остальных местностях Закавказья, по всему Черноморскому побережью и на северном Кавказе.

Сильное развитие получило плодоводство на Украине, где повсеместно разводят разные сорта яблок, груш, слив, черешен и других плодов. Наибольшего развития оно достигло в правобережной Украине. Плоды оттуда идут не только в свежем виде, но и в виде варенья, сушеных и обсахаренных фруктов.

В РСФСР выделяется по своим размерам огромный плодоводческий район, расположившийся по всему среднему Поволжью. В нем под садами занято около 65.000 десятин. Оттуда расходятся по городам центра главным образом яблоки. Кто, например, не знает антоновского яблока, которое было впервые выведено в селении Антоновка под г. Казанью. Сильно развито плодоводство в губерниях, лежащих к югу от Московской губернии.

В Азиатской части Союза плодоводство пока не развито. Оно только еще начинает возникать, но и там уже есть

местности, где фруктовые деревья очень распространены, а климатические условия для них чрезвычайно благоприятны. По склонам гор Джетысуйской области яблони и груши растут в диком состоянии. Столица ее, город Алма-Ата, вся утопает в фруктовых садах. В урожайные годы воз яблок стоит там 30 коп. Самое название города произошло от местного слова алма, что в переводе на русский язык значит яблоня.

В общем, по всей стране под садами занято около 700.000 десятин.

Кроме плодовых деревьев в СССР разводят и другие ценные растения. Так, в Аджарии, близ гор. Батума, в местечке Чаква, разводится чайное дерево, из листьев которого получают чай. Сухого чаю там собирается до 7.000 пудов ежегодно.

Большое значение имеет у нас в некоторых местах разведение винограда. Кавказ даже считается его родиной. Важнейшими районами виноградарства является Грузия и южное побережье Крыма. Здесь получается лучший по качеству виноград, который собирают главным образом для производства вина. Затем идет обширный район Северного Кавказа, тоже перерабатывающий виноград в вино, и Туркестан, где из него по преимуществу выделывается изюм. Большие виноградные районы расположены по нижнему течению Дона и в юго-западной части Украины. Наконец, виноград разводится в окрестностях города Астрахани. Всего под виноградом у нас считается до 170.000 десятин.

Вокруг наших городов сильно развито огородничество. Около крупных центров оно приобретает очень большие размеры. Разводятся всевозможные овощи для снабжения этих городов. В южной полосе очень распространены так называемые бахчи, где разводят арбузы, дыни и тыквы.

Много и всяких других продуктов дает нам сельское хозяйство: табак, шелковицу, подсолнух, коноплю и пр.

ЛЕСНЫЕ БОГАТСТВА СССР

Особенное богатство СССР составляют его леса. Когда-то земля была покрыта многочисленными и густыми лесами. Но человек очень нерасчетливо относился к ним, и сейчас все больше и больше начинает сказываться недостаток в лесе. Большие леса еще сохранились в Северной Америке — в Соединенных Штатах и в Канаде, а из Европейских государств — в СССР, в Финляндии и в Швеции. Большинство же остальных государств или совсем не имеют лесов, или леса у них плохи.

А между тем лес необходим. Он идет на разные постройки, он нужен для орудий и машин, кораблей, шпал, для топлива и других хозяйственных надобностей; из него получаются разные необходимые человеку продукты, в роде скипидара, дегтя, смолы, древесного спирта и т. п. Наконец, в настоящее время там, где сильно развито печатание книг и газет, где требуется много тетрадей в школах и много посылается писем,—большое количество леса идет для изготовления бумаги. Чтобы выпустить в свет один номер газеты, которую мы ежедневно читаем, надо было предварительно срубить несколько десятин лесу, срубленные деревья переработать в древесную массу, а из нее приготовить бумагу. Поэтому всем тем государствам, у которых леса недостаточно, приходится покупать его у других.

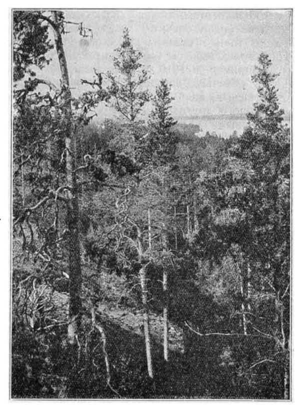
У нас сохранилось леса больше, чем в остальных странах. Сейчас на всем земном шаре считается 1900 тысяч десятин лесу. Из них $^2/_5$ находится в нашей стране. Самые богатые лесом после нас страны — Канада и Соединенные Штаты — вместе имеют леса меньше, чем мы одни. Мало этого, самыми ценными считаются леса хвойные, потому что на постройки и всякие поделки больше всего идет сосна, ель и пихта. Главная масса наших лесов состоит как раз из этих пород. У нас $^2/_3$ лесов — хвойные и только $^1/_{10}$ лиственных.

Леса СССР занимают всю северную часть страны и тянутся почти сплошной полосой от западной границы с Финляндией на восток, к Уралу, а за ним до самого Великого океана. Тут расположены большей частью хвойные леса. В Белорусской республике лежат обширные леса смешанных пород. Очень лесист Кавказ, где хвойных лесов около $^1/_4$ части, а остальные леса состоят из дуба, граба и других лиственных пород. Огромные смешанные леса тянутся по восточной части Джетысуйской области. В Приморской области Дальнего Востока расположены очень ценные лиственные леса.

Леса эти так обширны, что мы пользуемся сейчас только незначительной их частью. Лес растет и каждый год прибавляет в росте и объеме, но мы еще далеко не потребляем этого ежегодного прироста, не говоря о том, что основной его запас остается нетронутым. Впрочем у наших лесов есть и большие неудобства. Они лежат, как сказано, главным образом на севере страны в мало населенных местах, где почти нет дорог. Доступ к ним очень труден, почему отчасти мы и разрабатываем их пока еще очень немного. Но и это немногое значительно больше того, что добывается в других странах.

Перед войной вывоз леса из нашей страны составлял почти половину всего мирового вывоза леса. Мы вывозили

около 500 миллионов пудов разных лесных материалов и получали за них от иностранцев 163 миллиона рублей. Кроме лесных материалов вывозились, но в небольших количествах, разные продукты переработки дерева, как деготь, смола и другие.



Девственный лес на севере СССР

С развитием нашей промышленности мы должны будем больше продавать наш лес в виде переработанных продуктов. В переработанном виде он представляет собой большую ценность. Тогда можно будет использовать наши лесные богатства уже в полной мере. Наша страна займет первое место в этом деле, так как нигде нет таких лесных богатств.

ЧТО ДАЕТ СОЮЗУ ССР ОХОТА

В необозримых лесах СССР водится масса всяких животных. Там встречаются и самые обыкновенные дикие животные: волки, зайцы, лисицы, медведи, кабаны, дикие бараны, и самые редкие и ценные: в роде соболя, куницы и горностая. Много водится у нас и всякой дичи, особенно на озерах нашего севера и в тундрах, куда птицы слетаются с юга для летней кормежки. Но самые ценные из всех этих животных пушные звери. Их шкуры требуются в большом

количестве во всех странах, а за некоторых из них платят очень большие деньги. Сохранились они на земле только в очень немногих местах. Наша страна — одна из тех, где их еще очень много, особенно в Сибири.

Сколько этого зверя у нас, сказать невозможно, так как никто не может сосчитать их в диких и непроходимых лесах. Можно только сказать, какое количество шкур этих зверей наша страна вывозит за границу.

Например, в 1910 г. было вывезено за границу 15½ миллионов беличьих шкурок, 5 миллионов заячьих, 1 миллион горностаевых, 8.000 медвежьих, 215.000 штук соболиных шкурок и много других.

Главными местами ловли пушного зверя является вся Восточная Сибирь, Приамурье, тайга Западной Сибири, область Коми и северные губернии Европейской части Союза. В Восточной Сибири самым дорогим зверем является соболь, но там ловят и других диких животных. В Приамурьи бьют, кроме того, тигров. По побережью Восточной Сибири бьют морских зверей: моржей, тюленей и котиков. Котики почти совсем перевелись сейчас в других странах и водятся в больших количествах только у нас около берегов Камчатки.



Северный охотник

В общем, продажа пушнины давала нам до 50 мил. руб. в год. Это составляло немногим менее половины той суммы, на которую продавалось пушнины во всем мире. Теперь мы вывозим пушнины более чем на 60 мил. рублей.

БОГАТСТВА МОРЕЙ И РЕК СССР

Много морей, озер и рек имеется в СССР. По всей северной его границе тянется Северный Ледовитый океан; вся восточная граница идет по берегам Великого океана и его морей; на юге часть границы идет по Каспийскому, а затем

Черному морям; на западе в одном месте она идет по Финскому заливу Балтийского моря. Эта морская граница Союза растянулась более, чем на 48.000 километров. А внутри Союза лежит большое Аральское море, огромные озера: Байкал, Балхаш, Ладожское, Онежское и бесчисленное множество более мелких озер. Всю страну по разным направлениям пересекают одни из самых больших в мире рек. Реки эти глубоки и многоводны. Например, сибирская река Лена в низовьях имеет ширину до 10 километров, по Енисею на 2.000 километров вверх от устья могут свободно входить морские суда, в своем устье Обь разливается в ширину на 40 километров, ширина Волги в нижнем течении достигает 2-4 километров.

Понятно, что в таких больших реках, озерах и морях много должно быть разной рыбы. По условиям климата озера и омывающие СССР моря и океаны, особенно Великий океан у наших берегов, очень богаты разными водорослями, где рыба находит обильную пищу. А наши реки, текущие в эти моря, дают рыбе большой простор и удобства для метания икры, тихие заводи для выведения мальков и спокойное пристанище для их развития. Поэтому нигде в мире, может быть, нет таких благоприятных условий для рыбы и ее ловли, как в СССР.

В наших водах водится всякая рыба, но особенно ценится так называемая проходная рыба, которая живет обычно в морях, а на время икрометания входит в реки. Это главным образом: лосось, семга, осетр, белуга и севрюга.

Самым богатым рыбою районом является побережье Великого океана, затем район Белого моря. После них стоит на первом месте Каспийское море и низовья впадающих в него рек — Волги и Урала. Потом следует побережье Черного и Азовского морей, Балтийское море и Аральское море, внутренние наши озера и все реки.

В СССР нет, конечно, уголка, где жители, имеющие в соседстве реку, озеро или берег моря, не занимались бы рыболовством. Рыба ведь составляет одно из распространенных наших кушаний. Но крупное рыболовство с промышленной целью развито у нас не везде. Мы ловим только ничтожную долю рыбы сравнительно с тем, сколько можно было бы вылавливать без опасения ее истребить.

Районы нашего промышленного рыболовства по добыче рыбы располагаются не так, как следовало бы по их природным запасам рыбы. Самый богатый район, Великоокеанский, по улову стоит на втором месте. Там до войны мы добывали больше 9 миллионов пудов рыбы, из которых около 6 миллионов пудов вывозилось за границу. Ловится в этом районе пока только кета и горбуша, да очень немного сельди и осетровых рыб. Немного

уступающий ему по богатству Беломорско-Мурманский район по улову стоял на последнем месте. Там вылавливалось около $1^1/_2$ миллиона пудов трески, пикши, камбалы, семги и сельди. Сильнее всего рыбный промысел развит у нас на Каспийском море и в низовьях Волги и Урала. Здесь он очень высоко оборудован. Имеются усовершенствованные приспособления для лова и для хранения рыбы. Отсюда идет самая ценная рыба: севрюга, белуга, осетр и стерлядь. Отсюда же идет высоко ценимая и у нас и за границей черная икра. Рыбы в этом районе вылавливалось до 40 миллионов пудов в год. На третьем месте стоит Черноморско-Азовский, затем — Северо-Западный Озерный район и другие.

По всем районам рыбы вылавливалось около 70 миллионов пудов. Этот улов оценивается в 168 миллионов рублей. По количеству вылавливаемой рыбы мы занимали второе место в мире.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ НАШЕЙ СТРАНЫ

Современные народы уже не могут довольствоваться только тем, что дает сельское хозяйство. Им требуется многое, чего часто нельзя добыть на поверхности земли. Человек в виде топлива, например, употребляет нефть, каменный уголь, торф и различные горючие сланцы. Для современной промышленности требуются железо, медь, олово, цинк и другие металлы. Человеку нужно золото, серебро, платина. Все это он извлекает из недр земли.

Запасы этих ископаемых, как их обыкновенно называют, не в одинаковом количестве размещены на земле. В одних странах их больше, в других меньше, а в некоторых они оказываются и совсем недоступными. Многое тут зависит от того, каково устройство поверхности той части земли, на которой находится данная страна. Особенно большое значение имеет то обстоятельство, имеются ли в стране горы и какие они. Дело в том, что в большинстве случаев эти ископаемые, особенно разные металлы, залегают глубоко под земной поверхностью. Докопаться до них нет возможности — пришлось бы углубляться на десятки километров. Там же, где земля дала складку в виде гор, они находятся ближе от поверхности, и человек получает возможность их достать. Часто при образовании такие горные складки разламывались, и породы, содержащие ископаемые, выходили наружу. В таких местах условия добывания полезных ископаемых оказываются особенно благоприятными.

В СССР много гор, а некоторые из них считаются очень старыми. Таковы Уральские горы и горы Восточной Сибири.

Они сильно размыты в течение веков. Ископаемые находятся в них сравнительно близко от поверхности.

Какие же полезные человеку ископаемые можно найти в нашей стране и каковы их запасы?

Как богата наша страна нефтью

Одним из самых важных ископаемых является сейчас нефть. Нефтью или получаемыми из нее горючими веществами пользуются теперь для освещения, для отопления паровых машин и домов, для паровозов, для аэропланов, пароходов, тракторов, автомобилей, одним словом, чрезвычайно широко.

Нефть дает очень много тепла, в $1\frac{1}{2}$ раза больше, чем каменный уголь. Пользование же ею очень удобно, так как она жидкая. Поэтому применение нефти и ее горючих продуктов с каждым годом все увеличивается. Например, весь английский военный флот за последние годы перешел от каменного угля к нефтяному отоплению своих машин, а торговый флот всех стран на одну треть тоже пользуется нефтью. Одних только автомобилей в настоящее время имеется на земном шаре более 20 миллионов штук. Какое же количество нефти требуется для всего этого? А ведь кроме топлива, нефть идет еще в переработку на керосин и на разные смазочные масла, вазелин и пр.

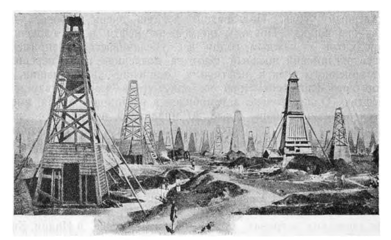
Нефть имеется на земле в очень немногих местах. За границей пока известны ее значительные месторождения в Соединенных Штатах Северной Америки, в Мексике, в Канаде, в некоторых местах Южной Америки, в Персии, Месопотамии, на азиатских островах: Борнео, Суматре и Яве, в Индии, Китае, Японии, Румынии и в польской провинции — Галиции.

При большом спросе на нефть, понятно, каждое государство стремится захватить себе нефтеносные земли, и сейчас из-за них идет борьба между наиболее крупными государствами, особенно Англией и Соединенными Штатами.

Больше всего сейчас добывается нефти в Соединенных Штатах. Ученые этой страны высчитали, что при такой ежегодной добыче, как сейчас, запасов нефти хватит им, может быть, лет на 15.

Как же обстоит дело с нефтью в СССР? Большие месторождения нефти имеются у нас в восьми районах. Самый старый и вместе с тем самый крупный по добыче — район Бакинский, расположенный на Апшеронском полуострове Каспийского моря в окрестностях города Баку. Там нефть была известна еще в древности, так как местами, по всей окрестности города, через землю просачивались газы нефти. Местные жители зажигали эти газы и даже поклонялись им, как

святыне. Теперь в этих местах расположено несколько огромных промышленных поселков, занимающихся исключительно добыванием нефти. Ее выкачивают из-под земли через особые скважины. Но часто, когда рабочие пробьют в земле такую скважину, нефть сама начинает выходить наружу и бьет фонтаном, который иногда выбрасывает по несколько сотен тысяч пудов в сутки. На нефтеносных землях Апшеронского полуострова в окрестностях г. Баку нефть очень близко подходит к поверхности земли. Здесь не только ее газы выходили наверх, но раньше, до усиленной разработки, сквозь землю местами просачивалась и самая нефть, собираясь по низинам в маленькие озерки. Около Баку нефть содержится



Вид нефтяных промыслов

даже в тех слоях земли, которые расположены под дном моря, и часто у берега можно наблюдать, как по морю плавают жирные глазки нефти, всплывшей на поверхность. Особенно много всплывавшей нефти было замечено в расположенной близ Баку Биби-Эйбатской бухте. Чтобы ее можно было здесь добывать, бухту с 1908 г. начали засыпать землей. Теперь на месте морской бухты — отвоеванная у моря большая площадь земли, на которой расположены промысловые приспособления и идет деятельная добыча нефти.

В окрестностях Баку присутствие нефти под землею во многих местах дает себя знать и другим способом. Весь полуостров, на котором стоит г. Баку, покрыт различной величины холмами. На многих из них можно видеть

серо-синего цвета конусы, сильно отличающиеся от окраски окружающих холмов. Если подняться на такой конус, то нередко можно встретить в его вершине глубокую воронку, на дне которой бурлит жидкая грязь, как в котле; грязь клокочет, а по ее поверхности бегают пузыри, которые, лопаясь, выпускают удушливые газы. Нередко из таких конусов происходят извержения. Накопившиеся нефтяные газы с грохотом вырываются наружу и вместе с собой выбрасывают обломки камней, песок и жидкую грязь. При этом иногда от трения газы воспламеняются, и тогда над таким конусом вздымается высокий столб огня.

Вторым по богатству считается Грозненский район, расположенный к северу от Кавказского горного хребта в окрестностях города Грозного, в долине реки Сунжи и ее притоков.

Третий район находится на северо-восточном берегу Каспийского моря, в 70 километрах от города Гурьева, на реке Эмбе, и называется Урало-Эмбенским. Здесь нефть обнаружена только в 1895 году, и добывать ее начали очень недавно.

Четвертый район называется Кубано-Черноморским. Центром его является город Майкоп на Северном Кавказе. Нефть добывается там в нескольких местах. Кроме этих мест, где уже ведется добыча нефти, она обнаружена по всему северному склону Кавказских гор.

Затем нефть добывается у восточного берега Каспийского моря, на острове Челекене, и далее на самом восточном берегу этого моря в районе города Красноводска.

В Ферганской области Узбекистана лежит особый нефтяной район, где во многих местах обнаружена нефть, а в некоторых она и добывается. Главным местом добычи является местечко Чимион, в 35 километрах от города Ферганы. Район этот считается очень богатым.

Нефть имеется у нас в области Коми, на реке Ухте, в 160 километрах от селения Ижма.

Очень богат нефтью Сахалинский район, расположенный в северной части острова Сахалина: у бухты Байкал на реке Охе и около Чайского залива на реке Нюте.

Таковы известные у нас пока нефтяные районы. Добываемой в них нефти нам до сих пор хватало с избытком и не было еще необходимости отыскивать новые месторождения. В большинстве этих районов еще далеко не использованы имеющиеся в них нефтеносные площади. Самая добыча ведется в неполной мере. Во многих районах, как Эмбенском, Ферганском и Сахалинском запасы нефти еще не тронуты. Есть места, где обнаружена нефть, как в Дагестане и Забайкальи, но ее запасы даже не исследованы.

В известных уже нефтяных районах ученые определяют запасы нефти приблизительно в 52 миллиарда пудов. Эти запасы, однако, надо увеличить, так как вообще наши нефтяные районы еще мало исследованы, а некоторые даже не исследованы совершенно.

Каким количеством каменного угля располагает СССР

Не менее важную роль в современной жизни народов играет каменный уголь. Он также идет на топливо. Им отапливают дома, нагревают котлы паровозов, пароходов, фабрик и заводов. Но каменный уголь важен промышленности и еще в одном отношении. В настоящее время почти все железо, которым человек пользуется сейчас в таком огромном количестве, выплавляется из руды при помощи каменного угля. Затем из каменного угля получаются еще разные полезные человеку продукты. Из него, например, получается светильный газ, который идет на освещение улиц в больших городах и на отопление в домах газовых плит для изготовления кушанья. Из него же получается так называемый толь, которым покрывают крыши, асфальт, сажа для типографской краски, нашатырь и многое другое.

Вероятно, многим приходилось не только слышать о каменном угле, но и держать его куски в руках. Это твердые и тяжелые, как камень, обломки, очень напоминающие и по своему черному цвету, и по форме, и по облому обыкновенный колотый древесный уголь, с той только разницей, что древесный уголь матовый, а каменный блестит, точно его покрыли лаком. Если его раскалачивать, то он чаще всего откалывается так же, как древесный уголь, неправильными кубиками или пластинками. Если его поворачивать на свету, то стенки его отливают то темно-синим, то красновато-лиловым оттенками.

И действительно, каменный уголь находится в родстве с древесным. Он также образовался из растительности, но только это происходило помимо воли человека и еще задолго до того времени, как сам человек появился на земле. Когда-то в отдаленные от нас времена существовавшие на земле растения так же, как и теперь, росли, достигали старости и падали, а на их место вырастали новые, с которыми повторялось то же. Если эти растения росли на сухих местах то, погибая, они гнили. Если же это происходило в местах, залитых водой, например, на болоте, то падающие растения погружались в воду и оставались на дне. Известно, что в таких случаях растение не гниет, а только обугливается. Прикрытое сверху слоем воды, оно только разлагается. Легкие

вещества: азот, кислород и водород, из которых состоит всякое растение, улетучиваются через воду в виде газа, а углерод растений вместе с некоторыми другими веществами остается и постепенно принимает твердое состояние.

Проходили тысячелетия, и на таких местах образовывался слой будущего каменного угля. Могло случиться, что то место, где образовывался каменный уголь, покрывало потом море, нанося слои песку, глины или иной породы. Затем, когда море отступало, уголь оказывался уже глубоко под поверхностью земли, откуда человек теперь его и извлекает.

Каменный уголь лежит всегда пластами глубоко под землей и только иногда края этих пластов выходят наружу. Для человека важны залежи, находящиеся не особенно глубоко: глубже 2.000 метров добыча угля становится невыгодной, а часто и невозможной от сильной жары, которая встречается на больших глубинах под землей. Кроме того важно, чтобы залежи угля имелись в разных частях страны. Угля требуется для промышленности очень много, а он — продукт громоздкий. Если его возить на далекие расстояния, то он будет слишком дорог. Лучше всего, если он будет добываться в тех местах, где в нем имеется нужда, если он, как говорят, находится под руками.

В СССР каменного угля очень много и в целом ряде мест. Вопрос о запасах каменного угля у нас сравнительно мало исследован: в СССР есть еще немало областей, ископаемые богатства которых неизвестны. В тех же местах, которые уже обследованы, ученые приблизительно высчитали, сколько там лежит каменного угля. Оказывается, его запасы можно определить приблизительно в 30 триллионов пудов. Это — огромная цифра. Чтобы ее написать, надо к 30 приписать справа двенадцать нулей! Такого запаса нам хватит на очень долгое время, которое измеряется уже не жизнью отдельного человека, а продолжительностью существования целых народов. Если мы будем каждый год добывать каменного угля хотя бы столько, сколько добывали перед войной, то наших запасов хватит на 15.000 лет!

Каменный уголь различают по качеству. Лучшими и самыми ценными для промышленных целей являются те сорта угля, которые можно превратить в так называемый кокс. Кокс идет на выплавку чугуна и другие промышленные процессы. За ним идут по качеству так называемые антрациты. Наконец, имеется бурый уголь, который употребляется, главным образом, как топливо.

Каменный уголь находится у нас в следующих районах. Во-первых, в известном Донецком бассейне. Этот район тянется полосой шириною в 150 верст вдоль южного берега

реки Донца, почти от самого ее устья, на протяжении 350 верст и занимает площадь в 23.000 кв. километров. Здесь уголь расположен близко от поверхности земли, что очень удобно для его разработки. В Донбассе имеются все сорта угля, особенно много антрацита и много коксующихся углей. Этот угольный район находится в центре нашей южной железоделательной промышленности. Он поставляет для нее дешевый и прекрасный уголь. Вообще это наиболее важный угольный район в СССР в настоящее время.

Второй район находится в Сибири и известен под названием Кузнецкого. Он расположен на площади в 25.000 кв. километров между городами Томском и Кузнецком. В нем залегают также превосходные сорта угля, которые местами выходят на поверхность и часто очень толстыми пластами. По запасам угля этот район раза в 4—5 богаче Донецкого, но добывается угля там еще немного, так как промышленность края слабо развита.

Третий район лежит в Иркутской губернии. Запасы угля большие, и во многих местах он подходит близко к поверхности. Здесь разрабатываются, главным образом, Черемховские копи, расположенные в 139 километрах к западу от города Иркутска. Отсюда уголь поступает на Сибирскую железную дорогу.

Затем уголь имеется на Урале, где известно несколько его месторождений. Хороший уголь пока найден только на восточных склонах Уральского хребта. Там, в Егоршенских копях, в 60 кил. от города Алапаевска, добывается коксующийся уголь, идущий на местные железоделательные заводы.

Хороший уголь имеется в Туркестане близ городов Ташкента, Чимкента, Андижана, Ходжента, в долине реки Зеравшана. Там его добывают в небольшом количестве для местных нужд.

Богатые залежи каменного угля расположены в Казакстане по реке Иртышу и в других местах Киргизских степей. Вдоль по всему Амуру известен целый ряд месторождений каменного угля. На Дальнем Востоке он разрабатывается в нескольких местах. Самая крупная добыча производится в Сучанских копях, в 36 километрах от Владивостока, откуда уголь поставляется на нужды железной дороги и флота. Затем угольные залежи известны по всему течению реки Н. Тунгузки, по низовьям реки Енисея, по р. Лене, по берегу Ледовитого океана, на Камчатке и в других местах Сибири. Очень хороший уголь имеется на западных берегах острова Сахалина, где он добывается в Дуйских копях.

Имеются залежи каменного угля и на Кавказе. Там по северному склону гор месторождения расположены в верховьях

реки Кубани и ее притоков и далее на восток в окрестностях г. Кисловодска, затем около города Владикавказа и в нескольких местах Дагестана. По южному склону хребта уголь имеется во многих районах Грузии, особенно известен район местечка Тквибули. Имеется он и по долинам рек, текущих с главного Кавказского хребта и впадающих в Черное море. Уголь добывается на Кавказе не везде, где он известен, и добыча его ограничивается небольшими размерами — на местные нужды. Есть месторождения угля в Крыму и в западной части Украины. Наконец, в центре РСФСР расположен большой каменноугольный район, известный под названием Подмосковного. Он тянется на расстояние 120-250 километров к югу от Москвы узкой и длинной полосой, начинающейся приблизительно от города Ряжска, на востоке, и кончающейся близ города Вязьмы, на западе. За последнее время здесь добывалось около 50 миллионов пудов угля в год. Но этот уголь сплошь «бурый» и идет только для топлива, а для промышленных целей он не годится.

Таковы каменно-угольные районы СССР. Нет сомнения, что это не все наши районы. Есть еще много местностей, где он имеется, но мы пока этого не знаем.

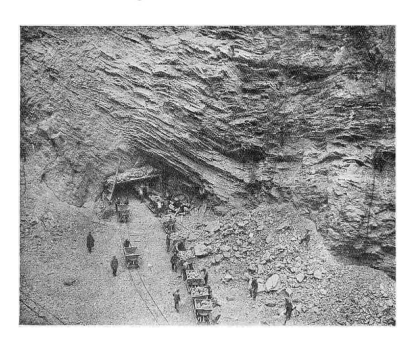
Богата ли наша страна железом

Если современные народы очень ценят нефть и каменный уголь и ведут борьбу за обладание их месторождениями, то еще большее значение имеет для них железо. Без железа современному человеку совершенно нельзя обойтись. В самом деле, возможна ли, например, без него железная дорога? Рельсы, паровозы, колеса, главные части вагонов,— все это только и можно сделать из железа. Огромные пароходы нашего времени, в которых помещается несколько тысяч человек и миллионы пудов груза, только и возможно строить из железа. Дерево не выдержит таких тяжестей. Большие мосты также не построишь из другого материала. Только из железа стало возможно сооружать современные машины. Железо идет сейчас буквально всюду. Из него делают теперь самую обычную нашу утварь, какие-нибудь ножи, вилки, кастрюльки, из него же стали сооружать и целые дома. Понятно поэтому, что те народы, у которых железа имеется достаточно, находятся в лучшем положении и их промышленность может правильно развиваться, а все их нужды могут быть хорошо удовлетворены.

Железо в готовом виде в природе не встречается. Оно добывается из различных железных руд, т. е. из таких

естественных соединений различных веществ, среди которых железо преобладает. Такие руды находятся или на поверхности земли в болотах и приозерных долинах, или в виде горной породы глубоко под землей и в горах. Из этих руд человек извлекает железо путем плавления. Современная техника делает это следующим образом. Сначала выплавляют из руды чугун; потом чугун обрабатывают в особых печах и получают из него сталь или железо, смотря по тому, что требуется.

Руды бывают разных сортов. В одних железа содержится больше, в других меньше. Больше всего чистого железа содержит так называемый магнитный железняк, который поэтому особенно и ценится. Затем богат железом красный железняк. Меньше всего содержит железа бурый железняк, который больше всего распространен на земле.



Трудно сказать, насколько СССР богат запасами железной руды. Много месторождений железных руд у нас еще не исследовано, многих мы еще не знаем совсем. Но и то, что уже известно, составляет неисчерпаемое богатство. По самым скромным подсчетам у нас в стране имеется нетронутого запаса железа более

50 миллиардов пудов. При этом у нас много руд, считающихся лучшими в мире по количеству содержащегося в них железа.

Главные места залежей лучших наших руд расположены на Урале, в Кривом Роге и на Алтае. Урал очень богат железными рудами вообще: там имеется и магнитный и бурый железняк в больших количествах. Но особенно он богат магнитным железняком. Встречаются целые горы, почти сплошь состоящие из магнитного железняка. Для добычи руды не требуется даже углубляться в землю. Она производится на поверхности земли: рабочие просто откалывают глыбы руды от горы. Таких гор известно несколько: знаменитая гора Благодать, находящаяся на правом берегу реки Кошвы в Тагильском округе, гора Высокая, лежащая в 50 верстах к югу от Благодати, гора Магнитная в Башкирской республике, близ реки Урала, имеющая в высоту более $^1/_2$ километра, такая же Магнитная гора в Тагильском округе на левом берегу р. Иса, гора Качканар и другие. Такие же горы магнитного железняка встречаются на Алтае по реке Тельбесу.

Очень богаты железом руды, добываемые в местности Кривого Рога, расположенной по правому берегу Днепра в 130 километрах к западу от Днепропетровска. Затем большие залежи железной руды разрабатываются у нас по всему Керченскому полуострову. Железо имеется на Таманском полуострове, близ устья Дона, в так называемой Сатковской котловине, в верховьях Кубани, по долине реки Куры, в верховьях рек Камы и Вятки, по всей Корельской республике, в Новгородской и Тверской губерниях и по долине реки Оки. В Сибири, кроме уже указанного Тельбесского месторождения, железо открыто во многих местах Алтая, в Иркутской губернии, в Бурято-Монгольской республике, в долине реки Лены, по Амуру и в районе города Владивостока. Большие залежи имеются в Туркестане. В самое последнее время обнаружены залежи железа в Курской губернии в районе так называемой Курской магнитной аномалии. Руда залегает там глубоко под землею. Сейчас производятся исследования, как расположена там руда и какое количество ее можно ожидать в этом районе.

СССР — одна из немногих стран, имеющих свое золото

Каждая страна, как известно, нуждается в золоте. Оно идет на украшения, на технические цели и особенно в больших количествах для чеканки монеты. Но добывается оно в очень немногих странах. Хотя, повидимому, его можно встретить на

земле сравнительно нередко, но попадается оно в таких ничтожных количествах, что добыча оказывается невозможной. Этот металл один из самых тяжелых и залегает где-нибудь очень глубоко под землею, куда человек не может проникнуть. В более или менее значительных количествах близко к поверхности земли оно встречается крайне редко.

Такие места на земле наперечет. В них сейчас и сосредоточивается добыча золота, а именно: на юге Африки, в Калифорнии и Аляске Северной Америки и в Австралии. К числу таких мест принадлежит и СССР.

В нашей стране имеется целый ряд районов, очень богатых золотоносными землями. Самые богатые из них находятся в Восточной Сибири. Там они расположены в следующих местах: по всему течению реки Витима от озера Байкала и до впадения Витима в р. Лену, по течению реки Алдана с его притоком Маей и на всем протяжении Амура — от Забайкалья до океана. Амурские золотые россыпи сосредоточиваются главным образом по верховьям притоков Амура — рек Зеи, Селенджи, Буреи и Амгуни. Наконец, в Восточной Сибири золотоносные земли лежат по реке Енисею и по его верхним притокам, а также по нижнему течению реки Анадыря.

Затем золото имеется в Западной Сибири, во многих местах Алтая, в киргизских степях, в районе к востоку от города Кокчетава, и в Джетысуйской области. Урал, особенно южные его части, также богат золотом. Имеются богатые месторождения золота в южной части Туркестана. Найдено золото и в пределах Европейской части Союза: на Северном Кавказе и в северных частях Карельской республики, но здесь его не добывают.

Какие еще ископаемые богатства скрыты в недрах нашей страны

Нет возможности перечислить все те ископаемые, которые можно добывать в СССР. Правда, может быть в настоящее время некоторые из них у нас и не добываются, но почти все те ископаемые, в которых нуждается промышленность современного человека, имеются у нас в наличности. А некоторые из них добываются главным образом в нашей стране.

Вот, например, платина. Это очень важный металл для современной техники. Запасы его на земле очень незначительны, и он ценится дороже золота. В СССР расположены самые богатые его залежи. На Урале, в Верхотурском и соседних с ним округах, имеются земли с богатым содержанием платины. Их называют там платиновыми полями. Наша страна до войны почти исключительно одна поставляла платину на весь мир. Мы

поставляли миру до 400 пудов платины в год. А сейчас все остальные страны вместе могут добыть только около 75 пудов этого металла.

Из других руд — марганец также добывается почти исключительно в СССР. Он требуется сейчас для обработки стали, а потому также очень ценится. В нашей стране он имеется в огромных количествах. В Закавказьи, в Чиатурском районе, к востоку от города Кутаиса находятся лучшие и самые богатые в мире залежи марганцовой руды. Одна площадь залежей занимает пространство в 130 кв. километров. Такое же месторождение марганца, но несколько беднее, имеется на Украине близ города Никополя. Его месторождения имеются и в других местах. Марганца мы добывали перед войной более 70 миллионов пудов в год и можем быть единственными его поставщиками для других стран.

В СССР нет недостатка в таком важном металле, как медь. Она все больше требуется сейчас в связи с развитием электротехники. Ее залежи разбросаны во многих местах Союза: она имеется в больших количествах на Урале, главным образом, в Богословском округе, затем в Закавказьи, в Енисейской губернии Сибири, в киргизских степях, в Карельской республике, в Печорском крае и других областях.

Серебро у нас также не редкость. Его добывают на Кавказе по рекам Кубани, Садону и Турандону. Запасы руды исчисляются там несколькими миллионами пудов. Богатые серебром руды, имеются на Алтае и в Нерчинских горах. Богатейшие залежи серебряных руд обнаружены в Степном крае Сибири близ города Павлодара и в других местах степи. Огромные залежи известны на Дальнем Востоке, около бухты р. Тютихи.

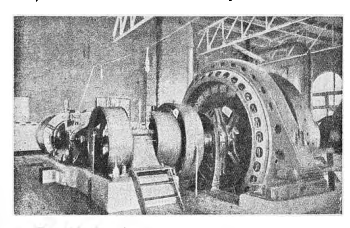
Остальные металлы: цинк, свинец, олово, также имеются в Союзе во многих местах, часто в огромных количествах и первосортного качества. Например, на Дальнем Востоке, на берегу Японского моря расположены богатейшие цинковые руды, а в Забайкальской области, на реке Ононе, близ станции жел. дороги известны изумительные по богатству оловянные руды. Богатейшие месторождения свинца открыты в киргизских степях.

Союз богат залежами ртути, которая имеется близ станции Никитовки, на Украине, а также на Дальнем Востоке. В долине реки Нижней Тунгузки, в Сибири, находится лучший в мире графит. В Туркестане расположены богатые месторождения серы.

Наши богатства солью всем известны. Она имеется у нас двух видов: каменная и самосадочная. Близ города Артемовска на Украине и около города Илецка на реке Урале расположены

главные месторождения каменной соли, которая лежит там пластом в 70 саженей толщиной прямо в уровень с поверхностью земли. А в Сибири река Вилюй местами течет среди отвесных берегов в 20—25 саж. высоты, состоящих сплошь из каменной соли. Важнейшими местами самосадочной соли являются наши озера Эльтон и Баскунчак, расположенные за Волгой. Запасы соли можно считать там неисчерпаемыми. Такие же соляные озера разбросаны по всей северной части Казакстана.

Наконец, у нас имеются колоссальные количества так называемых фосфоритов, которые перемалываются в муку и служат великолепным удобрением. Их залежи рассеяны в разных местах нашей обширной страны. Словом, так же, как в области сельского хозяйства, она и в области добывающей промышленности наделена неисчерпаемыми богатствами.



Одна из машин на Волховстрое, вырабатывающая электричество

ЗАПАСЫ ДВИГАТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ В СССР

Мы видели, что природа чрезвычайно богато наделила нашу страну. Все, что только может дать человеку сельское хозяйство или недра земли, возможно получить у нас в изобилии. В СССР достаточно и продовольствия, и всякого сырья для промышленности. Но для успешного развития хозяйства требуется еще двигательная сила. Ведь все эти предметы надо перевозить по стране, надо сырье доставлять к фабрикам, а товары развозить по разным местам, на фабриках и заводах надо приводить в движение машины. Человек пользуется для этого или силами животных, или устраивает сложные паровые или электрические двигатели. Эти двигатели требуют огромного количества топлива, в качестве которого

пока человек употребляет главным образом дрова, каменный уголь и нефть. Но расходование этих материалов нерасчетливо. Дерево полезнее пустить на другие надобности, а не жечь. То же надо сказать и о каменном угле, и о нефти. Кроме того, запасы дерева можно скоро истощить, нефти вообще немного, и только каменного угля природа запасла значительные количества. Но и его запасы в конце концов можно израсходовать, так как они не восстанавливаются.

Поэтому в настоящее время стали стремиться получать двигательную силу от таких источников, которые или восстанавливаются сами, или вообще неистощимы. Такими источниками двигательной силы сейчас является торф, различные горючие сланцы и сила падающей воды.

Как же обеспечена наша страна этими источниками силы, и можно ли на них у нас рассчитывать?

Конечно, всякий не только слыхал, но, вероятно, и видел своими глазами торфяные болота, которых так много разбросано по всему северу и центру нашей страны, а также и в Сибири. Только в пределах Европейской части Союза их площадь измеряется в 40 миллионов десятин. В Сибири их никто еще не мерил. Какое огромное количество дешевого топлива можно получить с этой площади! Сейчас в Московском и Ленинградском районах уже работает на торфе несколько электрических станций. Электричество в Москве для освещения и для работы машин на фабриках вырабатывается на нескольких станциях, из которых две главные — Шатурская и Богородская—работают на торфе.

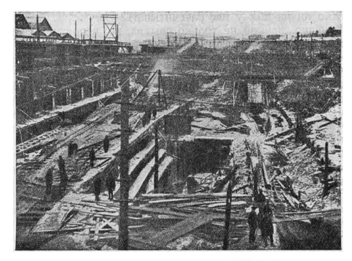
Запасов сланцов у нас также очень много. Они расположены в местности к западу от Ленинграда и по всему среднему Поволжью.

Что касается водной энергии, которую называют «белым углем», то ее можно получить в СССР в колоссальных количествах. Она получается следующим образом. Около рек ставятся станции с особыми машинами, которые приводятся в движение силой текущей воды, приблизительно так же, как приводится в движение колесо мельницы. Машины, в свою очередь, вырабатывают электричество. Чем больше воды в реке и чем быстрее течение, тем сильнее будет приводиться в движение машина и тем больше дает она энергии. Особенно много можно получить ее там, где на реке образуется большое падение воды у порогов.

На наших больших реках эти условия встречаются очень нередко. Например, на Днепре у порогов можно получить такое количество двигательной силы, что ею можно привести в движение все заводы и фабрики половины Украины. Горные реки Кавказа в своих верховьях представляют собой сплошные

водопады. Там энергии хватит на весь Кавказский край, и сверх того ее можно будет давать всему юго-востоку нашей страны. Такие же условия имеются на многих реках Урала и почти на всех реках нашего северо-западного края. А в полноводных реках Сибири эту скрытую энергию даже трудно сейчас определить. Например, река Ангара, вытекая из Байкальского озера, выносит в каждую секунду 480 куб. саженей воды. Этот огромный поток воды несется непрерывно и может привести в движение машины колоссальной мощности.

По подсчетам специалистов, наши главные реки в общем могут дать энергии на 41 миллион лошадиных сил. Но ведь сверх того каждая наша речка путем запруды может также давать небольшое количество этой энергии. Уже сейчас частью



Работы по постройке Волховской электро-станции

этой энергии начинают широко пользоваться. Построена огромная станция на порогах реки Волхова, которая будет вместе со станциями на реке Свири и на реке Неве давать энергию на весь Ленинградский район. По всей стране намечена целая сеть таких станций. К постройке некоторых из них мы уже приступили.

Таким образом, и дешевой двигательной силой природа не обделила нашу страну. Запасов ее вполне достаточно, чтобы оживить наши необозримые степи, заставить поезда двигаться по нашим дорогам, караваны судов передвигать по широким рекам, привести в движение машины на фабриках и заводах и осветить электричеством наши города и села.

РЕСПУБЛИКИ И НАРОДЫ СССР

Наша страна представляет собой союз целого ряда самостоятельных республик. Поэтому она называется Союзом Советских Социалистических Республик. Когда в октябре 1917 г. образовалось Советское правительство и многочисленные народности, находившиеся под властью Российской империи, получили самостоятельность, то многие из них образовали свои национальные государства с особой властью и управлением. Так, великороссийская народность, совместно с татарами, башкирами, карелами, дагестанцами, бурятами, киргизами, чувашами, марийцами, калмыками, якутами, коми, крымцами, а впоследствии и с некоторыми другими народностями, образовала Российскую Социалистическую Федеративную Советскую Республику, сокращенно называемую РСФСР; украинцы образовали Украинскую Социалистическую Советскую Республику или УССР; белоруссы — Белорусскую ССР; народы, живущие за Кавказом,— азербейджанцы, армяне, грузины, абхазцы, аджарцы и осетины — Закавказскую Социалистическую Федеративную Советскую Республику или ЗСФСР; узбеки и таджики, живущие в Средней Азии,— Узбекскую ССР, а туркмены — Туркменскую ССР.

30 декабря 1922 года на первом Съезде Советов Союза они объединились в одно громадное государство — Союз Советских Социалистических Республик.

Все эти республики в своем управлении совершенно самостоятельны, пользуются своим языком и устанавливают свои законы. Но для того, чтобы каждая из них могла более успешно отстаивать свою независимость и наиболее полно развивать свои природные богатства, им надо было сложить вместе свои силы.

Каждая республика, образующая Союз, отличается какиминибудь природными особенностями: в одних преобладает земледелие, в других скотоводство, одни богаты углем, другие нефтью, железом, лесом. В каждой из них можно наблюдать различные климатические условия, различные почвы, растительность и иные особенности. С другой стороны, в разных местах обширной

территории Союза и население расположилось не одинаково: в одних его очень много и живет оно сравнительно тесно, а в других его мало.

Все эти особенности создают для каждой республики свое особое положение в хозяйстве СССР. Благодаря им каждый народ, каждая отдельная республика вносит в общее наше хозяйство что-нибудь такое, чего нет или не достает у других. Поэтому надо рассмотреть, что представляет собой каждая из этих республик, какие народы живут там и как каждая из них участвует в общем хозяйстве Союза.

РОССИЙСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Самой крупной республикой, входящей в состав СССР, является Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика. Она занимает площадь в 19.778.434 кв. километров, а живет в ней 100.267.000 человек, мужчин и женщин. РСФСР расположилась по всей северной и восточной части Союза. Границами ее служат: на севере — Северный Ледовитый океан, на западе — Финляндия, Эстония, Латвия и Белоруссия, на юге — Украина, Черное и Азовское моря, Кавказский горный хребет, Каспийское море, Туркменская и Узбекская республики, а на востоке — Китай, Японское море, Япония и Великий океан.

Сама РСФСР, в свою очередь, состоит из целого ряда отдельных самостоятельных республик и автономных областей, добровольно между собою объединившихся. Таким образом, РСФСР представляет собой также союз или федерацию, почему в ее название и включено слово федеративная. Всего в РСФСР объединяется 11 самостоятельных республик и 13 самостоятельных или, как их иначе называют, автономных областей. Республики эти следующие: Башкирская, Бурято-Монгольская, Дагестанская, Карельская, Казакская, Киргизская, Крымская, Немцев Поволжья, Татарская, Чувашская и Якутская. Автономными областями считаются: Адыгейская, Вотская, Ингушская, Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Кара-Калпакская, Карачаевская, Коми, Марийская, Ойратская, Северо-Осетинская, Чеченская и Шапсугская. Все эти республики и автономные области в национальном отношении более или менее однородны, т.-е. главную массу их населения составляет тот или иной народ, имя которого в большинстве случаев сохраняется и в названии соответствующей республики или автономной области.

Население РСФСР разместилось по территории республики очень неравномерно. Самое густое население сосредоточивается в центре Европейской ее части: в Московской и соседних с нею губерниях. Там на каждый квадратный километр пространства приходится в среднем более 75 человек жителей. Затем, сравнительно тесно, от 50 до 75 чел. на кв. километр, живет население в губерниях, расположенных к югу от Московского края, в так называемой Центрально-черноземной области. По мере удаления на север и на восток от центра население размещается все реже. На самом севере оно очень редко: во всей области, лежащей по берегам Ледовитого океана и Белого моря, в общем на 1 кв. километр приходится жителей не более одного человека. В Сибири тоже населения еще очень немного. Там в среднем на 1 кв. километр приходится около 2 человек, но есть места, где один человек приходится на несколько десятков километров площади, а на севере Таймырского полуострова населения нет совсем.

Почти вся РСФСР представляет собой огромную равнину, по которой во все стороны протекают большие реки. Только на границе Европы и Азии ее пересекает с севера на юг узкий и невысокий горный хребет — Уральские горы, да на самом востоке Азиатской части она становится гористой.

За исключением северной полосы, идущей вдоль Северного Ледовитого океана, остальная часть страны лежит в так называемом умеренном климате. На самом севере зима продолжается долго, и зимой стоят очень сильные морозы, такие, что иногда в термометрах замерзает ртуть; лето, наоборот, там длится недолго, поздно весной кончаются и рано осенью наступают заморозки. Зимою день длится всего несколько часов, а есть такие места, где в течение всей долгой зимы солнце по несколько месяцев совсем не поднимается над горизонтом, и круглые сутки стоит тьма, освещаемая только северным полярным сиянием. Зато летом солнце несколько месяцев совсем не скрывается на ночь, и круглые сутки светло. Солнце в этих местах не греет так жарко, как на юге, потому что оно никогда не поднимается высоко над головой человека, и лучи его падают на землю косо. Климат остальных мест умеренный, т.-е. зимой не бывает слишком больших морозов, а летом чрезмерной жары.

Растительность зависит от климата. Поэтому на севере, в тундре, как называют эти места, выживают только такие растения, которые могут приспособиться к короткому лету и выдержать жестокие морозы зимой. Там не встретишь высоких деревьев, хлебных злаков и плодов. В тундре растут только такие растения, которые могут быстро дать стебель, расцвести и созреть за какие-нибудь $1\frac{1}{2}$—2 месяца, или, стелясь

по земле, скрываться от лютых морозов под снегом. Такими растениями там являются разные мхи, лишайники, некоторые ягодные растения, а из деревьев—ползучие полярные деревья и кустарники. Дальше, к югу от этой негостеприимной полосы, растительность развивается пышнее. Южнее тундры во всю длину республики тянутся необозримые леса из елей, сосен, пихт и других хвойных деревьев. Еще южнее разместились лиственные леса из березы, осины, дуба, ольхи. Встречаются липы, тополя, ясени и другие. Самая южная часть республики занята так называемой лесостепью, где вперемежку попадаются то леса, то сплошные травяные степи.

В умеренной полосе повсеместно возделываются разные культурные злаки: ячмень, рожь, овес, а в местностях поюжнее вызревают пшеница, просо, гречиха, горох, картофель и всевозможные овощи. Кроме того, растут и технические растения, которые идут в переработку на фабрики: лен и конопля. В южных местах республики вызревает кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, табак и другие растения. Климат страны допускает культуру всевозможных ягод и плодовых деревьев. Повсеместно растут земляника, клубника, малина, крыжовник, смородина, а из деревьев: яблони, груши, вишни, сливы, черешни.

В самых южных частях РСФСР: в юго-восточном районе ее Европейской части, в Казакстане и особенно по Кавказскому побережью Черного моря и в Крыму природа дает уже значительно более разнообразную растительность. Тут могут вызревать всевозможные южные злаки и фрукты. На воле цветут розы, вызревают персики, фисташки и виноград.

Где живут и чем занимаются жители РСФСР

Огромное население РСФСР, как мы видели, очень неравномерно разместилось по ее территории. Но, кроме того, оно неравномерно распределяется между городом и деревней. Большая часть его проживает по селам и деревням, которых в республике насчитывается 282.208. По этим селениям живет в общей сложности 83 миллиона человек обоего пола. В городах же, которых имеется в стране 1456, проживает 17 миллионов человек. Таким образом, главная масса жителей РСФСР — сельские жители.

Их основное занятие, поэтому,— сельское хозяйство. Оно преобладает во всей средней полосе страны, начиная от западных ее границ и до самых восточных, у Великого океана; оно же составляет основу хозяйства и в южных районах Европейской части республики. В степных районах юго-востока и Средней Азии, а также по всей северной тундро-

вой полосе основным занятием служит скотоводство. В лесных районах—лесные промыслы и охота. Приморские жители и население, живущее вдоль больших рек РСФСР, занимаются, как промыслом, рыбной ловлей.



Кроме земледелия в РСФСР развита и промышленность. Более $2\frac{1}{2}$ миллионов человек занято работой на фабриках, заводах, рудниках и шахтах.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РСФСР

На каких правах пользуются граждане РСФСР землею

Вся земля в РСФСР считается собственностью государства и не может быть собственностью отдельных лиц, кто бы они ни были. Только государство может ею распоряжаться. Оно решает, какие земли и где выделить для земледелия, для городов, для фабрик и заводов, садов и пастбищ. Оно же через свои органы производит и наделение землей отдельных граждан.

Для занятия сельским хозяйством у нас выделена из общей массы государственных земель большая земельная площадь так называемых земель сельскохозяйственного назначения. Они расположены в разных частях страны, и на них государство разрешает заниматься только сельским хозяйством.

Каждому отдельному гражданину, имеющему на это право, отведено известное количество земли, смотря по тому, сколько он может со своей семьей личным трудом обработать. Размеры отводимой на одного человека земли в разных местах неодинаковы. Это зависит от многих причин, которые имеются в той или другой местности. Получивший землю гражданин должен ее обрабатывать своим личным трудом, и пока он это делает, она считается за ним. Если же он перестанет это делать, то теряет и права на землю, а она может быть предоставлена другому. Продавать землю или передавать другим нельзя. Таким образом, у нас по закону земля сельскохозяйственного назначения дается отдельным гражданам только для пользования с определенной целью — вести на ней сельское хозяйство.

Выбор способов ведения хозяйства предоставляется свободному усмотрению хозяев или, как их лучше называть, землепользователей. Но, конечно, дурное или хищническое отношение к своей земле не допускается, и, наоборот, кто к земле относится хорошо, вносит улучшения, повышает технику обработки, тот получает поощрения и может пользоваться некоторыми преимуществами и льготами.

Пользование землей предоставляется или целым сельским общинам, или товариществам, артелям и коммунам или отдельным домохозяевам, или совхозам и, наконец, учреждениям. Когда земля предоставляется в пользование сельской общине, то она отводится ей по числу членов общины в распоряжение всей общине. Община в этом случае распределяет ее между своими членами, устанавливает план ведения хозяйства и вообще является хозяином всей общинной земли. Отдельным домохозяевам принадлежит только определенная доля участия в общинной земле наравне с остальными членами общины, сообразно с тем порядком пользования, который установлен в общине. Громадное большинство сельских хозяев РСФСР пользуется землей на общинных правах. Именно, около 90% всей земли в стране находится в пользовании сельских общин.

Затем пользование землей предоставляется земледельческим товариществам, артелям и коммунам. На таких правах пользуется землей около 25 тысяч хозяйств. Получить землю в пользование возможно и отдельным лицам. Оно бывает двух видов: хуторское и отрубное. В первом случае крестьянин получает совершенно отдельный участок земли в свое самостоятельное пользование. На своем участке он имеет отдельную усадьбу и все сельскохозяйственные строения, он самостоятельно по своему усмотрению устанавливает план для своего хозяйства и по-своему обрабатывает землю, одним словом, его участок представляет собой особый хутор. Больше

всего хуторян имеется в Западной области РСФСР, где около $^1/_7$ всех земель находится в хуторском пользовании. Затем их порядочное количество имеется в Северо-западной области, там принадлежит им около $^1/_{20}$ части всех земель. На Дону, в Предкавказьи и в Центрально-промышленной области под хуторами находится около $^1/_{60}$ всех земель. В остальных районах—хуторов ничтожное количество.

Другой вид частного землепользования—отруба. Отрубом называется тот случай землепользования, когда крестьянин, оставаясь жить в общине и имея наравне с другими усадьбу, не пользуется общинными землями, а имеет выделенный из общих земель участок, как бы отдельный отруб. Отрубное землепользование распространено в тех же районах, где и хутора, к которым отруба составляют как бы переход: сначала крестьянин выделит из общины свою долю земель, а потом перенесет туда свою усадьбу и порвет связь с общиной. В общем же отруба распространены еще меньше, чем хутора.

Особый вид землепользования представляют собой советские хозяйства—совхозы. Они организуются тогда, когда государству требуется поставить какую-либо отрасль сельского хозяйства, которая не по силам рядовому крестьянину. В большинстве случаев это хозяйства для разведения племенного скота, улучшенных пород лошадей, для получения семенного материала, разных технических растений, необходимых для промышленности, в роде сахарной свеклы и т. п. В совхозах дело должно вестись на широкую ногу, и они представляют собой как бы государственные фабрики сельскохозяйственных продуктов. В РСФСР насчитывается 4.267 совхозов.

Наконец, землею для сельского хозяйства пользуются и некоторые учреждения, когда это требуется для осуществления их дела.

Сколько в РСФСР крестьянских хозяйств и сколько у них земли

В РСФСР насчитывается 15.896.900 отдельных крестьянских хозяйств. Они, конечно, сильно отличаются друг от друга. Одни крупнее, другие мельче; у одних хозяйство поставлено лучше, другие с ним справляются плохо; некоторые имеют много скота, а у других его мало. Многое здесь зависит и от условий местности, где ведется хозяйство. А ведь на огромных пространствах нашей страны условия климата и почвы очень различны. Самарский крестьянин, например, ведет свое хозяйство на прекрасном плодородном черноземе, а московский должен сеять свой хлеб на тяжелом подзоле, который нуждается в удобрении и при обработке требует больше усилий. Жители

лесной полосы, сверх того, должны еще бороться с лесом. С другой стороны, в лесной полосе сельский хозяин не знает недостатка в лесе, а в степи приходится его заменять чем-нибудь и при постройках и для топлива. В одних местах у крестьянина могут оказаться подсобные занятия, которые сильно его поддерживают, а у других их может не оказаться совсем. Во всяком случае, основой благополучия сельского хозяина везде и главным образом является земля. Насколько хорошо он ею обеспечен, настолько хорошо идет и его хозяйство.

В распоряжении всех этих хозяйств находится 890.143.200 десятин земли. В эту площадь входят земли различного назначения или, как говорят, различных «угодий». На одних из них сеют хлеба и сажают растения. Эти земли называются пахотными угодьями. На других — крестьяне пасут свой скот. Такие земли называются выгоном. На третьих — косят сено. Они носят название сенокосных угодий. Затем часть земель находится под лесами и кустарниками. Некоторая часть земель находится под усадьбами, на которых помещаются дома и строения, а также огороды и сады. Наконец, имеется и такой разряд земель, которые почему-либо нельзя или не нужно в данное время как-нибудь использовать. Такие земли считаются неудобными.

Если все эти 890 миллионов десятин распределить по их назначению в хозяйстве или, как обычно говорят, по угодьям, то получится следующая картина. Пахотной земли числится в общем 109.641.500 десятин, из них распахано только 56 миллионов десятин, под выгонами — 32.181.600 дес., под сенокосами — 25.454.500 дес., а остальная земля пока остается неиспользованной, как неудобная. Таким образом, если исключить из общего числа площадь леса и неудобной земли, а все остальные угодья объединить вместе, то окажется, что удобной земли в РСФСР имеется около 170 миллионов десятин. При этом, на каждое отдельное крестьянское хозяйство или двор приходится удобной для земледелия земли в среднем около 10 десятин. Следовательно, РСФСР в большей своей части представляет собой страну мелкого земледелия.

Конечно, имеются и более значительные по размерам хозяйства. Наделение землей крестьян производилось в соответствии с тем, сколько земли может семья обработать, и размер хозяйства поэтому обычно соответствует размерам семьи. Но в общем размер отдельных хозяйств немногим отклоняется от этой нормы в 10 дес. в ту или другую сторону. Большое количество земли имеют только хозяйства коллективные или государственные. Так, у артелей можно встретить до 200 дес. в хозяйстве, сельскохозяйственные ком-

муны в некоторых местах республики имеют до 250—300 дес. земли, а совхозы пользуются хозяйствами в 400, 600, 700 и даже более десятин земли. Но в этих крупных хозяйствах сосредоточены обыкновенно какие-нибудь особенные культуры, имеющие широкое общегосударственное значение.

Размер крестьянского трудового хозяйства зависит также и от других причин: во-первых, от того, насколько тесно живет население, так как чем больше народа живет в данной местности, тем меньше на каждого в отдельности приходится земли; затем, размеры хозяйства зависят и от природных условий, от климата и почвы; например, в лесной полосе один крестьянский двор с трудом справляется с 5—6 десятинами, а в степях на черноземе хозяйство в 15 дес. считается небольшим.

Много зависит и от орудий, которыми обладает хозяйство. Косилкой, напр., один человек может больше скосить травы, чем ручной косой. Но часто крестьянин не может по своим достаткам приобрести такие орудия. Наконец, размер хозяйства зависит от промыслов, которые имеются в той или другой местности. В иных местах крестьянин предпочитает вести небольшое сельское хозяйство, чтобы получать от него хлеб, а остальные свои нужды справляет за счет промыслов, которые оказываются доходнее. Часто не вся семья участвует в сельском хозяйстве: одни остаются в деревне и занимаются земледелием, другие члены семьи уходят в города и живут от промышленности. Много и других местных условий влияют в этом отношении.

Таким образом, в тех местах республики, где встречаются все эти условия, соответственно складываются и земледельческие хозяйства. Например, в Центрально-промышленной области, где население живет сравнительно густо и имеется развитая промышленность, а земледелие возможно только при больших затратах, размеры сельских хозяйств очень невелики. Там целые сельские общины в среднем имеют около 220 дес., отдельные хутора пользуются в среднем 13 десятинами земли, отруба еще меньше —7 десятинами, а размер хозяйства артелей или коммун колеблется в среднем около 80—90 дес. Районы, удобные для земледелия и мало промышленные, наоборот, имеют более крупные хозяйства. Так, в Волжском районе на одну сельскую общину приходится в среднем 2.650 дес., землепользование артелей измеряется там в 200 дес., а коммун — в 260 дес. Средний отруб считается в 18 дес., а средний хутор даже в 54 десятины.

В общем, если разделить всю страну на районы, в зависимости от того, насколько в каждом из них хозяйства обеспечены землей, то получится следующее. Самыми обеспе-

ченными оказываются хозяйства на Дону и в Предкавказьи, где на отдельный крестьянский двор приходится всей земли в среднем до 40 десятин. Затем пойдет Средне-Волжская область, где на двор приходится до 18 десятин. Приблизительно так же наделены землей хозяйства Центрально-черноземной области. На третьем месте расположится Уральская область, где на двор приходится около 12 дес. В западном районе республики, в губерниях, лежащих по границе с Белорусской республикой, земли приходится на хозяйство около 11 дес. Почти столько же земли имеют хозяйства Северо-западной области, т.-е. в губерниях Ленинградской и соседних с ней. На всем севере имеется в среднем по 10 дес. на двор. Меньше всего приходится земли на одно хозяйство в так называемой Центрально-промышленной области, т.-е. в губерниях, расположенных вокруг Москвы. Здесь в среднем одно хозяйство имеет около 7 десятин всей земли, считая и удобную и неудобную землю.

В Сибири размеры хозяйств несколько больше, так как там больше земельного простора; страна сравнительно недавно стала заселяться переселенцами из старых земледельческих районов, туда и в настоящее время еще притекают новые земледельцы. Кроме того, в Сибири во многих местах земельная площадь еще не приведена в известность, и многие хозяйства поэтому даже не могут сказать, сколько земли принадлежит им. Но в земледельческих частях Сибири, главным образом в южных ее частях, размер хозяйств более или менее уже установился—около 15 дес. на одно хозяйство, не считая лесной земли.

Как крестьяне РСФСР используют свою землю

Сельские хозяйства РСФСР большую часть земель, имеющихся в их распоряжении, распахивают и засевают различными хлебами и другими сельскохозяйственными растениями. В общем, по всей стране под этими посевами занято больше 56 миллионов десятин. Сеют, главным образом, зерновые хлеба: рожь, пшеницу, ячмень, овес, гречиху, просо и кукурузу. Затем сеют так называемые технические растения: лен, коноплю и подсолнух, и сажают картофель. В меньшем количестве разводят другие растения: сахарную свеклу, горчицу и целый ряд различных огородных растений. Небольшая часть полей занимается под посев трав, идущих на корм скоту, главным образом, клевера, тимофеевки и вики. Так как почти вся масса полей у крестьян занята посевами зерновых хлебов, то можно сказать, что земледелие РСФСР носит характер з е р н о в о г о хозяйства.

Самым распространенным хлебом является рожь. Под ней занято около 18 миллионов десятин. Сеют ее и с осени, и с весны. Первая называется озимой рожью, вторая — яровой. Она составляет большую часть посевов в центре страны: в Центрально-черноземной области, т.-е. в Тульской, Рязанской, Пензенской, Орловской, Тамбовской, Курской и Воронежской губерниях, и во всей Центрально-промышленной области. Затем рожь сеют больше всего в Западной, Северо-Западной и Северной областях, по всему Волжско-Камскому району, Башкирии и на Дальнем Востоке. Ее сеют и по всем другим районам, но там она уступает первое место другим хлебам и прежде всего — пшенице.

Пшеница занимает первое место в посевах в следующих районах: по всей средней Волге, в Уральской области, по нижней Волге, на Дону, в Предкавказьи, в Казакстане и по всей Сибири. Общая площадь посева пшеницы измеряется 12 миллионами десятин.

Ячмень преобладает среди посевов Архангельской губернии и много его сеют вообще на севере: в Вологодской, Северо-Двинской, Псковской, Ленинградской губерниях и в Якутской области, а на юге — на Дону и по всему Предкавказью.

Область наибольшего распространения овса, под которым занято до 9 миллионов дес., совпадает с областью ржи, но больше всего овес распространен в полосе, лежащей к северу от Волги, на протяжении от Ленинграда до Уральских гор.

Гречиху, главным образом, сеют крестьяне Западной, Центрально-промышленной и Центрально-черноземной областей. В областях, лежащих к востоку и юго-востоку от Центра, а также в Западной Сибири распространены посевы проса. Кукуруза, как растение южное, распространено, главным образом, на Кубани и вообще в Предкавказьи. Ее также разводят в южных частях Дальнего Востока, а в последнее время стали разводить в засушливых губерниях Поволжья и даже в губерниях, лежащих к югу от Московской области.

Из технических растений, как сказано, больше всего распространены лен и конопля. Они называются техническими потому, что не служат человеку непосредственно, а идут сначала в переработку в качестве сырья для какой-либо отрасли промышленности. Лен распространен почти повсеместно, потому что хозяйства получают из него нужные им волокно и масло для пищи. Однако, если РСФСР разделить вдоль от западных границ до крайних восточных линией, идущей примерно через г. Москву, то во всей полосе к северу от этой линии лен разводят, главным образом, для того, чтобы получить от него волокно. К югу от этой линии лен разводится,

главным образом, для семян. В Северной области выделяются некоторые районы, где льна сеют особенно много. Больше всего занято земли под льном в Тверской губернии, затем в Смоленской и Вятской, затем идет Псковская губерния, несколько меньше льна сеют в Нижегородской, Ярославской, Алтайской и Калужской губерниях. Здесь сосредоточиваются главные промышленные районы льноводства. Кроме того, большое количество льна сеется по всем губерниям Центрально-промышленной области, в губерниях Северо-Западной и Западной областей, в Западной Сибири, особенно в Томской губернии и Приморской области Восточной Сибири. По всей стране под лен засевается до 1 миллиона десятин.

Конопля также распространена повсеместно. Но это растение требует очень хорошей почвы и разводится, главным образом, на тучных землях на усадьбах крестьян. Поэтому самые большие посевы конопли сосредоточиваются на черноземе Центрально-черноземной области, затем в Брянской и Нижегородской губерниях и в трех северных губерниях Средне-Волжской области. В общей сложности коноплей занято в стране более 500 тысяч десятин.

Подсолнух получил громадное распространение по всей области, лежащей к юго-востоку от Курской губернии. Начиная с Воронежской губернии и далее к юго-востоку по всему Поволжью и Предкавказью он составляет главное масличное растение. Много полей занято им в Курской и Тамбовской губерниях и в южных частях Западной Сибири. Кроме того, его разводят в Амурской и Приморской областях и в южных частях Минусинского и Томского округов. Общая площадь посева подсолнуха измеряется в 1.400.000 десятин.

В южной части Центрально-черноземной области развиты посевы сахарной свеклы, которая идет на заводы для переработки в свекловичный сахар. Больше всего ею засеяно полей в Курской губернии, меньше засевается в Воронежской, Тамбовской, Орловской и Тульской губерниях. Кроме того, сахарная свекла разводится в юго-восточной части Гомельской губернии и в Брянской. За последнее время сахарную свеклу стали разводить на Кубани, где ею было занято около 4.000 десятин, и на юге Западной Сибири.

Кроме перечисленных, разводят в небольших количествах и другие растения. Так, в Поволжьи и в Предкавказьи крестьяне сеют горчицу, рыжик, рапу, сурепку, клещевину, сорго и др. Из рыжика, рапы и сурепки добывается масло. Из клещевины добывается так называемое касторовое масло, гарное масло и масло для авиации. Кроме того, масло из клещевины идет на приготовление мыла и для крашения кумачей. Эти растения разводятся и в других местах республики, преимущественно

южных, но занимают очень незначительное место в хозяйстве и составляют промысел лишь немногих лиц. Местами в небольших количествах занимаются разведением разных лекарственных растений.

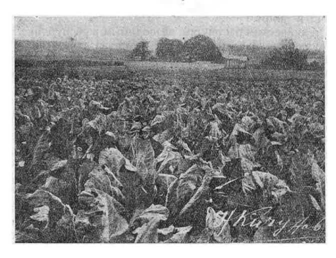
Очень большое место в хозяйстве занимает картофель. Он сажается или на огородах при усадьбах или занимает особые площади земли в общем поле. Всего под картофелем в Республике занято около 3 миллионов десятин. Особенно большое место среди посевов картофель занимает в Центрально-промышленной, Западной, Северо-Западной и Центрально-черноземной областях. Картофель идет в пищу, на корм скоту и на технические цели. Из него выделывается так называемый крахмал и спирт.

К техническим растениям, разводимым в республике, можно отнести также табак, который дает материал для очень крупной табачной промышленности. Это растение требует значительного ухода за собой и хорошо подготовленной почвы. Поэтому его разводят не на полях, а на особых плантациях, чаще всего находящихся при усадьбах. В республике разводятся два сорта табака: легкий желтый и махорка. Первый идет на производство папирос. Область распространения легких табаков охватывает южные районы, по р. Дону и все Предкавказье, где особенно много его разводится на Кубани. Общая площадь посева легких табаков достигает 8.000 десятин. Махорку разводят главным образом в южных частях Центрально-черноземной области, откуда она идет на фабрики и на продажу. Кроме того, ее посевы распространены по Поволжью, в Центрально-промышленной области и в Сибири. Однако в этих последних местах ее разводят почти исключительно для собственного потребления.

Кроме посева хлебов и разведения технических растений сельские хозяева республики занимаются повсеместно огородничеством. Редко можно встретить хозяйство, которое не разводило бы у себя на усадьбе огорода для получения на собственное потребление разных овощей. Обычно разводят капусту, лук, огурцы, репу, свеклу, морковь, горох и другие огородные растения. В местностях, лежащих поюжнее, к этим растениям присоединяется тыква, баклажаны, помидоры, арбузы и дыни. Сравнительно меньше огородничество распространено в Сибири, где в некоторых местах его еще совсем нет.

Во многих местностях страны огородничество распространено как промысел: овощи разводят, главным образом, для продажи. Таким промышленным огородничеством занимается сельское население местностей, лежащих вокруг крупных городов и особенно столиц. Оним из таких районов является прежде всего Подмосковный. Здесь вокруг самой Москвы разводят

картофель, огурцы, капусту, репу, лук, свеклу, морковь, спаржу, горошек, брюкву и много других растений. Огородничеством занимаются и более отдаленные от города уезды. Некоторые из них даже приобрели особую славу своими овощами, как, например, Муромский, Вязниковский и Боровский уезды своими огурцами. Ростовский уезд Ярославской губернии известен, как преимущественно огородный район. Например, два села этого уезда, Поречье и Угодичи, всю свою землю почти сплошь обрабатывают под огороды. В уезде разводят, помимо обычных огородных растений, также цикорий, который идет на выделку кофе, лекарственные растения и прготовляют семена



различных растений, откуда они расходятся по всей стране. Под самой Москвой имеются хозяйства, занятые парниковым огородничеством, которые могут поставлять на рынок свежие овощи круглый год. В таких хозяйствах выводятся очень разнообразные овощи: салаты, редис, различные виды капусты, огурцы, шпинат, петрушка, помидоры, сельдерей, морковь и т. д.

Такой же огородный район расположился и вокруг Ленинграда. В меньшем размере раскинулись огороды и около других больших городов. В Сибири большие огородные районы образовались только вокруг наиболее крупных городов, в роде Иркутска, Новосибирска, Владивостока.

В южных частях страны, по всему нижнему Поволжью и Предкавказью, огородничество принимает вид так называемого бахчеводства, т.-е. южные огородные растения разво-

дятся в поле на ряду с зерновыми посевами, при чем бахча входит в общий севооборот. На бахчах разводят главным образом арбузы, дыни, тыквы и огурцы.

Под огородами по всей стране, не считая бахчей, числится в настоящее время около 1 миллиона десятин.

Значительная площадь занята также плодовыми садами. У отдельных хозяев сады не велики, в несколько кв. саженей. Более крупные сады по нескольку десятин находятся в распоряжении совхозов или целых сельских общин. Больше всего садов имеется в Центрально-черноземной области и в среднем Поволжьи, откуда фрукты, главным образом, яблоки и груши вывозятся в столицы. Самый сильный плодовый район сосредоточен в Крыму. Сильно развивается плодозодство на Северном Кавказе. В остальных районах садоводство имеет только местное значение, фрукты выводятся или для собственного потребления или сбываются на местных рынках. Только в местности, расположенной под самой Москвой, сельские хозеева держат большие площади под различными ягодами, которыми в летнее время снабжается городское население. В Сибири садоводство только еще начинается и пока лишь в некоторых местах.

По низовьям р. Дона, на Кубани, по Черноморскому побережью, по Тереку, в Ставропольском округе, в Крыму и под Астраханью большое значение в хозяйстве имеет разведение винограда. В этих районах всего под виноградниками занято до 50.000 дес. Виноград идет частью на еду в свежем виде, частью перерабатывается в вино и спирт. На Дону виноградники по преимуществу принадлежат крестьянству и по размерам небольшие, чаще всего в $^1/_{16}$ или $^1/_2$ десятины. В Крыму, на Кубани, по Тереку и по Черноморскому побережью имеются и очень крупные виноградники, находящиеся в распоряжении государства.

Скотоводство в РСФСР

Так как сельское хозяйство страны основывается, главным образом, на посеве зерновых хлебов, то скотоводство в ней за немногими исключениями самостоятельного значения не имеет. Большая часть крестьян держит у себя в хозяйстве скот для того, чтобы получать для себя продукты скотоводства, а вместе с тем пользоваться им в качестве двигательной силы и иметь от него необходимое удобрение для полей. Однако имеются и такие районы, где скот разводят для самостоятельного дохода, выращивая его на мясо или ради молочных продуктов.

Крупного рогатого скота: коров, быков и волов у нас насчитывается около 45 миллионов голов. Затем имеется до

22 миллионов лошадей. Овец в стране насчитывается около 75 миллионов голов. Свиней выводится около $11^1/_2$ миллионов штук. Приблизительно $4^1/_2$ миллиона голов имеется коз и несколько сотен тысяч верблюдов, да приблизительно столько же оленей, буйволов, ослов и мулов.

Крупного рогатого скота по количеству голов больше всего сосредоточено в Центрально-черноземной области, затем в Центрально-промышленной и Волжской, в Уральской области и Сибири. Но обеспеченность отдельных хозяев скотом складывается иначе. Лучше всего обеспечены скотом сибирские хозяева, где на одно хозяйство в среднем приходится около 4 голов скота. Следующее место по обеспеченности занимает Уральская область со средним количеством скота в 3 головы на одно хозяйство. Немного менее трех голов приходится на одно хозяйство Северного Кавказа. Около двух голов скота приходится на одно хозяйство в Центрально-промышленной области. Самым бедным районом оказывается Центрально-черноземная область, так как там на хозяйство приходится в среднем меньше двух голов скота.

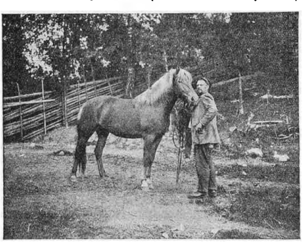
Для продажи разводят скот во многих хозяйствах юго-восточного района Сибири, подстоличных районов и некоторых других. На мясо скот выращивается главным образом на юге-востоке, откуда его направляют в столицы и крупные города. В губерниях, лежащих по верхней Волге, главным образом в Ярославской и Вологодской, а также и к востоку от них, скот держат ради получения от него молочных продуктов: масла, сметаны, творога, сыра, которые затем отправляются на продажу. Молочный характер приняло скотоводство в Сибири, в полосе, идущей вдоль Сибирской железной дороги. Там молоко перерабатывается в масло, пользующееся большей известностью не только у нас, но и за границей, куда оно вывозилось и вывозится в больших количествах.

Лошади содержатся в стране повсеместно, так как лошадь у крестьянина служит для работы. Но так же, как и рогатым скотом, лошадьми лучше всего обеспечены сельские хозяева в Сибири и юго-восточном районе Европейской части страны.

Овец разводят повсюду, так как овца очень нетребовательное и полезное в хозяйстве животное. От нее получают шерсть, мясо, кожу и молочные продукты. Богаче всего овцами хозяйства Казакстана и Сибири, где в среднем на хозяйство приходится более 6 овец; затем овец много в Центрально-черноземной области, в среднем около 4 овец на хозяйство, в Центрально-промышленной и Волжской, на Северном Кавказе и Урале. Но в то время, как крестьяне центральных губерний держат овец понемногу в каждом хозяйстве, в степных местностях Казакстана, Башкирии, Сибири и Предкавказья

имеются хозяйства, занимающиеся исключительно разведением овец. Там поэтому есть очень крупные овцеводы, имеющие по нескольку сот голов овец разных пород.

В тех местностях, где имеются большие остатки или отбросы в сельском хозяйстве, развито свиноводство. Свиньи быстро плодятся и хорошо откармливаются на зерне, картофеле



Лошадь финской породы

или отбросах сахарного производства, маслобойных заводов и т. д. Самыми богатыми районами в этом отношении являются Сибирь, весь западный район, юго-восток Европейской части страны и Уральская область.

Кроме этих животных, местами держат коз, которых больше всего в Предкавказьи и в Поволжьи, верблюдов, которые служат рабочим скотом в южных Поволжских губерниях и местами на юге Западной Сибири. На севере страны, в тундрах, скотоводы разводят исключительно оленей, которые при местном климате и растительности являются незаменимыми.

Какую долю вносит сельское хозяйство РСФСР в общее хозяйство Союза

Что же дает сельское хозяйство РСФСР и какой долей участвует оно в общем сельско-хозяйственном производстве всего Союза?

В стране собирается ежегодно около 750 миллионов пудов ржи. Этот сбор составляет $^3/_4$ сбора ржи по всему Союзу. Немного более $^2/_3$ всего сбора пшеницы в Союзе, а именно около

435 миллионов пудов приходится также на долю РСФСР. Ячменя здесь собирается около 91 миллиона пудов, что составляет немного менее 1/3 всего сбора этого хлеба в Союзе, а сборы овса составляют более 4/5 всего сбора, именно, около 374 миллионов пудов. Гречиха дает 36 миллионов пудов, т.-е. немного менее 1/2 всего сбора, а проса собирается 86 миллионов пудов, т.-е. тоже около 2/3 всего сбора в Союзе. 52 миллиона пудов или 1/3 всего сбора составляет сбор кукурузы.

По сбору технических растений РСФСР участвует в общем хозяйстве Союза еще большей долей. Так, льняного волокна здесь собирается ежегодно более 15 миллионов пудов из общего сбора в 17 миллионов пудов, а конопляного волокна — около 20 миллионов пудов из общего сбора в 28 миллионов пудов. Сбор льняного семени дает около 27 миллиона пудов, в то время как по Союзу всего собирается около 30 миллионов пудов, а сбор конопляного семени — около 22 миллионов пудов, что составляет 71% всего сбора. Подсолнуха собирается около 67 миллионов пудов из 94 миллионов пудов, составляющих сбор всего Союза.

На долю РСФСР приходится 71% всего сбора картофеля, он выражается в огромной сумме — 1.300.000.000 пудов (один миллиард триста миллионов пудов).

Трудно подсчитать, сколько дают остальные растения, разводимые в стране, так как им в каждом отдельном хозяйстве в большинстве случаев отводится второстепенное место, а потому общего учета их сборов не ведется. Но во всяком случае общая их доля в хозяйстве Союза занимает не последнее место. В этом можно легко убедиться, если взять хотя бы сборы винограда. В урожайные годы его собирают в стране, не считая Крыма, до 10 миллионов пудов. Из этих 10 миллионов пудов винограда выделывается до 5 миллионов ведер вина, 20 миллионов ведер виноградного спирта и сверх того получается до 500.000 пудов лечебного винограда. Крым дает более 1 миллиона пудов.

Кроме перечисленных растительных продуктов, сельское хозяйство дает стране продукты скотоводства. Так, РСФСР ежегодно поставляет для всего Союза до 90 миллионов пудов мяса различных животных, около 10 миллионов пудов кож, более 3 миллионов пудов шерсти и около 80.000 пудов щетины. От коров в течение года собирается более 1.000 миллионов (одного миллиарда) пудов молока, которое или потребляется в сыром виде, или перерабатывается на масло, сыры, сметану и творог.

Помимо различного рода скота сельские хозяйства держат у себя около 70 миллионов штук разной птицы: кур, гусей,

индеек, уток и других птиц. Из них ежегодно около 40 миллионов штук идет на убой и поступает на всесоюзные рынки. От своей домашней птицы хозяйства имеют ежегодно около $3^1/_2$ миллиардов штук яиц и более 100.000 пудов перьев и пуха. В виде подсобного занятия хозяева страны занимаются пчеловодством, держа в общем 2 миллиона ульев, с которых они получают ежегодно в среднем около 1.000.000 пудов меда и около 100.000 пудов воска.

КУСТАРНЫЕ ПРОМЫСЛЫ РСФСР

Хотя РСФСР—страна по преимуществу земледельческая, но среди населения сильно распространены и различные промыслы. Благодаря обширности республики, многие ее местности еще до сих пор не снабжаются в достаточном количестве промышленными изделиями. Поэтому нужды населения приходится удовлетворять местными силами. С другой стороны, во многих местностях значительная часть населения не находит себе применения в земледелии и не может найти работы на фабриках и заводах. В силу этих условий очень многие жители, часто целыми семьями, занимаются разными промыслами у себя на дому. Работа совершается при помощи несложных орудий и ручным способом, не требует дорогого оборудования и потому доступна почти каждому, знающему ремесло. Сплошь и рядом такие мелкие производители, называемые обычно кустарями, работают не весь год, а только в свободное от земледельческих занятий время. На долю кустарной промышленности приходится около 30% всего производства страны, и кустарными промыслами занято очень значительное число лиц.

Больше всего кустарные промыслы распространены вокруг Москвы и в губерниях, лежащих к востоку от нее: Владимирской, Нижегородской и Иваново-Вознесенской, а также во всей области, расположенной к северу от Волги, между городами Тверью и Казанью, и в лесной местности рек Вятки, Сухоны и Юга. В этих местах земледелие не может прокормить крестьян, длинный зимний перерыв в сельских работах оставляет много времени незанятым, а на местах имеется материал для обработки.

Следующими по развитию кустарных промыслов районами являются области, лежащие к юго-западу и северо-востоку от Ленинграда, по среднему течению реки Оки, в юго-западных частях Центрально-черноземной области и по Волге. Меньше всего кустарные промыслы развиты в средне-заволжских губерниях и в Западной области.

В Подмосковном районе сосредоточиваются, главным образом, мебельное и столярное производства, токарное, игрушечное, щеточное, вязанье кружев, переработка хлопка и шелка, вышивка, позументное дело, производство зеркал, производство музыкальных инструментов, а также гончарное, сапожное и слесарное производства. В губерниях, лежащих к востоку от Москвы, преобладают кузнечная промышленность, столярное и токарное производства, выделка экипажей, лычный, рогожный и валяльный промыслы. В лесном районе к северу от Волги развиты все виды деревообделочного промысла. Там выделываются колеса, телеги, полозья, лопаты, корыта, ящики, посуда, ложки, плетеные корзины, а также развиты смолокурение и сидка дегтя. По Волге и ее притокам развито речное судостроение. Кроме того, там распространено прядение льна, овчинно-скорняжное дело, рукавичное производство, плетение сетей и много других.



Произведения кустарей из района р. Вятки

Перечисленные районы и производства — только главные. Кустарное производство развито по всей стране и является повсеместно главным поставщиком сельского населения почти во всех необходимых ему вещах, начиная от одежды и кончая орудиями. Поэтому нет возможности перечислить все те разнообразные отрасли, которыми занимаются кустари.

Общее число кустарей по стране также очень трудно учесть, но в общем их насчитывают до 2 миллионов человек. Произведения кустарной промышленности находят себе сбыт на местных рынках, базарах и ярмарках, но многие расходятся и по отдаленным районам и попадают на продажу даже в большие города и за границу.

КРУПНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В РСФСР

Кустарное производство обслуживает, как мы видели, главным образом, сельское население и по преимуществу предметами широкого потребления. Конечно, такая большая страна, как РСФСР, нуждается не только в несложных предметах, какие может изготовить кустарь со своими простыми орудиями. На ряду с кустарной в стране развита и крупная промышленность. Огромные заводы и фабрики заняты переработкой всевозможных материалов и изготовлением различных товаров. В 1923 г. во время городской переписи было подсчитано, сколько в РСФСР имеется отдельных заведений городской промышленности и сколько в них занято лиц. Оказалось, что промышленных заведений всего в стране имелось 39.789, а занято в них рабочих и служащих было 1.321.187 человек. Среди этих промышленных заведений—государственных, т.-е. наиболее крупных, было 8.148, с общим числом рабочих в 1.134.962 человека.

В каких районах и какие отрасли промышленности более всего развиты в РСФСР

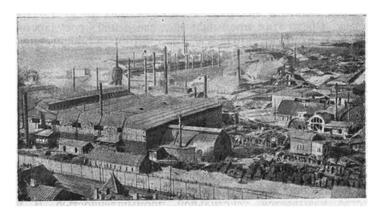
Больше всего промышленность получила распространение в центре страны. Поэтому даже и самый этот район называется Центрально-промышленной областью. Здесь сосредоточивается главная масса фабрик, обрабатывающих хлопок, шерсть, льняное волокно, пеньку и шелк. Этот вид производства называется текстильной промышленностью. В ней занято по области 227.000 рабочих. Большая часть сырья для текстильных фабрик Центрально-промышленной области доставляется из других республик Союза или даже из-за границы. Своими хлопчато-бумажными, льняными и шелковыми тканями область снабжает не только жителей РСФСР, но и всего Союза, а некоторая часть тканей идет за границу, главным образом, в восточные страны.

Кроме текстильных фабрик, в области имеются и другие производства. Так, сильное развитие получила здесь металлообрабатывающая промышленность, в которой занято более 100 тысяч человек рабочих. Имеются огромные машиностроительные, паровозо- и вагоностроительные и пароходостроительные заводы. Среди них выделяются Коломенский, Сормовский, Мытищенский и Люберецкий заводы. Много крупных механических заводов имеется в самой Москве.

Затем, в области имеется крупная промышленность по обработке пищевых и животных продуктов, по обработке

дерева, химическая и горнозаводская промышленность. Кроме того, Москва отличается широко развитой промышленностью по различным видам печатания, так называемой полиграфической промышленностью. Наконец, в Центрально-промышленной области занято много людей по выработке электрической энергии. Вся область в настоящее время электрифицируется, т.-е. в разных местах ее строятся электрические станции, откуда энергия по проводам будет передаваться на фабрики и заводы всей области.

Вторым по значению промышленным районом является Северо-Западная область с центром в Ленинграде. На первом месте здесь стоит металлообрабатывающая промышленность. В Ленинграде находятся одни из самых крупных механиче-



Завод „Красный Путиловец" в Ленинграде

ских и судостроительных заводов. Имеются крупные текстильные фабрики, деревообделочные, химические и другие.

Третий крупный промышленный район РСФСР — Уральская область. Это по преимуществу район горнозаводский. Здесь сосредоточивается добыча необходимых республиканской промышленности полезных ископаемых, как железа, меди, золота, платины, соли, марганца, асбеста и других. Главная масса добываемого сырья поступает на местные заводы. Горное дело и металлообрабатывающая промышленность занимают на Урале до 75.000 рабочих. Кроме этой отрасли, имеются химические производства, производство по обработке дерева, минеральных веществ и пищевых продуктов.

Большое значение имеют два нефтяных района, находящиеся в Предкавказьи и на р. Эмбе.

Кроме этих основных отраслей производства, в стране в разных местах имеются всевозможные отрасли промышленности, менее значительные по размеру. Так, большое число рабочих привлекает мукомольное дело, которое сосредоточивается в Среднем Поволжьи и в Предкавказьи. Крупные механические мельницы имеются также в столицах. Больших размеров достигает маслобойное производство. Получение масла из семян льна и конопли сосредоточивается главным образом в центре, а из подсолнуха — на юго-востоке, где этот вид производства дает около половины всей добычи подсолнечного масла. В районе Курской и пограничных с Украиной губерниях развито сахарное производство, которым занято 27 заводов. Далее имеются крупные заводы по выработке кожи, бумаги, мыла, свечей и целого ряда других продуктов. Особенно сильно развивается резиновая промышленность, сосредоточенная на крупнейших для данной отрасли промышленности заводах Ленинграда и Москвы. Почти под каждым большим городом обосновалась кирпичная промышленность, которая под столицами развилась до очень крупных размеров. Для строительных целей работает промышленность по изготовлению цемента. Наиболее мощные заводы имеются под г. Подольском близ Москвы, по средней Волге и на юго-востоке близ Азовского и Черного морей. На севере в лесных местностях, главным образом, по берегам сплавных рек сосредоточивается лесопильное дело. В Ленинграде и Москве, кроме указанных выше, имеются крупнейшие табачные фабрики, изготовляющие папиросы и приготовляющие табак для курения.

Как особые отрасли, связанные с определенными районами, выделяются рыболовная промышленность и маслоделие с сыроварением. Ловля рыбы и выделка масла, конечно, встречаются везде, где имеется к тому возможность. Но в РСФСР эти отрасли в некоторых районах приобрели особенное промышленное значение.

Рыболовная крупная промышленность сосредоточивается в районе Астрахани и по всему побережью Каспийского моря. Здесь добывается большая часть рыбы, поступающей на внутренний рынок и для вывоза за границу. Промыслы оборудованы холодильниками, вагонами-ледниками для перевозки свежей рыбы и другими приспособлениями.

Переработка молока в масло и сыры сосредоточивается в так называемом Вологодском районе и в Западной Сибири вдоль линии железной дороги. В первом районе имеется до 1.000 маслобойных заводов и около 500 сыроварен. Во втором — перед войной было более 3.000 заводов. Во время войны, в связи с невозможностью вывоза, их число сократилось, но

теперь опять восстанавливается. Как велико производство масла, можно судить по тому, что только из Сибири вывозилось перед войной до $4^1/_2$ миллионов пуд. масла на сумму 68 миллионов рублей. Вологодский район снабжает своим маслом весь центр страны.

Нужный промышленности страны каменный уголь она получает из разных районов. В пределах РСФСР имеются свои каменноугольные районы: Подмосковный, Уральский, Кузнецкий, Черемховский, Сучанский и другие.

Сколько дает промышленность РСФСР хозяйству Союза

Чтобы уяснить себе, что представляет собой промышленность РСФСР, следует посмотреть, какое количество добывается в стране различных продуктов.

Самым необходимым для промышленности продуктом является топливо, без которого не будут действовать ни фабрики ни заводы. Топливом в стране служит частью каменный уголь и нефть, частью дрова и торф. Так вот, каменного угля за последнее время добывается по всей стране более 200 миллионов пудов, что составляет $^1/_4$ часть всей добычи Союза, а на своих нефтяных промыслах страна добывает более 100 миллионов пудов нефти, т.-е. немного более $^1/_3$ всесоюзной добычи. Зато дров в РСФСР потребляется более, чем во всех других республиках Союза. Именно на ее долю приходится около 90% всего потребления дров по Союзу. Так как главная масса лесов находится в пределах РСФСР, то республика пользуется только своими дровами. Еще большая часть принадлежит РСФСР в добыче торфа, которого на ее долю приходится почти 99%. Вся добываемая в пределах Союза медная руда добывается в РСФСР, а из добычи железной руды ей принадлежит больше половины. Своим лесом она снабжает почти все остальные республики Союза.

Если взять обработку металлов, то доля РСФСР выразится в следующем: чугуна выплавляется немного менее половины общего всесоюзного количества, стали и железа около 61%, а всякого рода изделий из металлов около 59%.

Нет возможности точно подсчитать, на какую сумму вырабатывается в стране продуктов. Достаточно сказать, что одна только текстильная промышленность за последний год дала продукции на 678 миллионов рублей.

КАКИЕ НАРОДЫ ЖИВУТ В РСФСР

Мы познакомились с природой, естественными богатствами, земледелием и промышленностью РСФСР. Из их сочетания складывается общее хозяйство республики. В создании этого общего хозяйства и его благополучия участвует много различных народов, живущих на территории РСФСР. Они образуют самостоятельные области или даже автономные республики. Какие же это народы и каково их участие в хозяйстве РСФСР?

Основное ядро и большую часть ее населения составляют великороссы, или русские. Они разместились сплошной массой во всех губерниях Европейской части РСФСР, от границ Белоруссии и на восток — до Урала. В Западной Сибири они также составляют главную массу населения. В Восточной Сибири русские живут вдоль южной окраины этой части страны, по долинам больших рек и по побережью Великого океана. Из общей массы населения РСФСР в 100 миллионов человек около $^3/_4$ составляют русские.

Кроме русских, в РСФСР живут следующие народности, образующие автономные национальные объединения в виде республик или автономных областей.

Карельская Социалистическая Советская Республика

Она расположена по северо-западной границе РСФСР, между Финляндией и Белым морем, и занимает 143 тысячи кв. километров. Население республики исчисляется в 267 тысяч человек, из которых около 140 тыс. карелов, остальные русские. Языки русский и финский считаются оба равноправными и одинаково применяются в республике. В стране имеется 5 городов, в которых проживает около 46 тысяч человек.

Главное богатство края составляют леса, площадь которых равняется приблизительно 8 миллионам дес. Из них около 5 миллионов десятин удобных для разработки. Лесные богатства пока еще разрабатываются не в полной мере, но главный доход республика все же получает от лесных материалов, которые вывозятся в Ленинград и другие местности. Кроме лесов, Карелия богата полезными ископаемыми: железом, слюдой, шпатом, кварцем, мрамором и другими. Особенно Карелия славится своей слюдой, которая считается лучшей в Европе.

Земледелие Карелии развито очень слабо, так как страна эта не обладает хорошей почвой и климатом. Под посевами

там занято всего около 45 тысяч десятин. Сеют по преимуществу ячмень, рожь и овес. Немного сажают картофеля и разводят льна и конопли. Сбор главных хлебов дает в год около 1.900.000 пудов, и своего хлеба хватает населению не более, как на 2 месяца.

Главными занятиями населения, служащими источником к жизни, является рыбная ловля, лесное дело и различные кустарные промыслы. Страна изобилует озерами и речками, богатыми разной рыбой. Этот промысел поэтому составляет занятие большей части населения.

Кроме того, в стране имеется металлообрабатывающая промышленность, работающая на местной руде. Самым большим является Онежский завод. Имеется спичечная фабрика и несколько лесопильных и деревообделочных заводов.

Автономная Область Коми

Эта область занимает площадь в 434.000 кв. километров в самом северо-восточном углу Европейской части РСФСР. Она протянулась от верховьев реки Камы к северу вдоль Уральского горного хребта, по течению рек Вычегды и Печоры с их притоками, и доходит до самого Северного Ледовитого океана. Центром области является г. Усть-Сысольск. Страна в южных частях покрыта густыми лесами, северная же часть представляет собой тундру. Область населена народом «коми», которых русские называют зырянами, русскими и на севере самоедами,— всего в количестве 204.000 человек. Большая часть жителей сосредоточивается в селах и деревнях, в городах же живет незначительное количество, всего 6.676 человек. Край населен очень редко.



Стадо оленей в тундре

Земледелие является основным занятием жителей южной половины края. Им занимается около 40 тысяч хозяйств, засевающих в общей сложности около 30.000 десятин. Из хле-

бов больше всего распространены ячмень, затем рожь. Кроме них, в небольших количествах сеют овес, лен и коноплю и сажают картофель, а в самых южных частях сеют яровую пшеницу. Сбор хлебов достигает лишь 1.800.000 пудов в год, и своего хлеба не хватает. Зато скотом население обеспечено больше, чем многие губернии РСФСР. В северной половине области земледелие совершенно невозможно. Там основным занятием жителей служит оленеводство. Самоеды — сплошь все оленеводы. Коми же также держат оленей, но занимаются и другими промыслами. Самые большие стада оленей имеются у коми.

Кроме этих занятий, в области сильно развита охота в лесах на зверя и птицу, которой в области чрезвычайно много. Здесь охотятся на лисицу, зайца, медведя, рысь, выдру, горностая, куницу и белку; редко попадается в восточных уездах соболь. Из птиц охота идет на рябчика, уток, диких гусей и лебедей. Охота не только составляет подсобный промысел для жителей, но имеет и промышленное значение. Из области ежегодно большое количество пушного товара, дичи и пуха поступает на рынки центра РСФСР.

В области имеются полезные ископаемые: поваренная соль, нефть, графит и медь. Первые два разрабатываются. Соль добывается в окрестностях Усть-Вымска, а нефть на реке Ухте.

Вотская Автономная Область

Вотская область расположена узкой полосой, тянущейся прямо с севера на юг, между верховьями реки Вятки и средним течением реки Камы, с центром в городе Ижевске. Она занимает площадь в 29.994 кв. километра и имеет населения 755.899 человек. Большую часть населения области составляют вотяки, которых считается около 400 тысяч человек. Затем в области живет значительное количество русских, около 20 тысяч татар и около 8.000 башкир.

По природным условиям область относится к одним из лесистых местностей РСФСР, так как лесу в области более 1 миллиона десятин, главным образом, хвойного. Климат отличается суровостью, большим количеством туманов летом и ранними заморозками осенью. Преобладает сельское население, которого насчитывается 679 тысяч человек. Поэтому и основным занятием жителей является земледелие, от которого живет в крае до 107 тысяч хозяйств. В Вотской области распахано под посевы около 500 тысяч десятин. Главным хлебом служит рожь, которая составляет половину всех посевов, и овес, под которым занято 161 тысяча десятин. Затем сеют гречиху, лен,

ячмень, а в южных местностях — в небольших количествах просо и пшеницу. Картофель также очень распространен. Общий сбор хлебов составляет около 22 миллионов пудов в год, и область не только может обходиться своим хлебом, но и вывозит его.

Кроме земледелия, в Вотской области сильно развиты всевозможные кустарные промыслы, преимущественно по обработке дерева. В качестве подсобного занятия вотяки занимаются охотой, но этот промысел в настоящее время падает. Особенно развито в крае пчеловодство. Очень часто отдельные вотяцкие хозяйства держат до 100—150 ульев.

Из природных богатств в области имеются железная и медная руда и минеральные источники. Но эти богатства пока почти еще не разрабатываются.

Марийская Автономная Область

Она занимает небольшой район в 23.525 кв. километров, с населением в 482 тысячи человек, расположенный по левому берегу Волги, от устьев реки Ветлуги до устьев Свияги. Она населена марийцами, которых раньше называли насмешливым именем черемисов, русскими и татарами. Марийцы в крае преобладают, а именно их более 200 тысяч человек. Центром области служит город Краснококшайск. Почти весь край представляет собой сплошные пространства хвойного леса, которым занято до 1.300.000 десятин, т.-е. около 74% всей площади.

Под сельскохозяйственными культурами занято около 345 тысяч дес. Марийцы сеют обычные в РСФСР хлеба, главными из которых являются рожь и овес. Общий сбор хлебов дает около 12 миллионов пудов, и область считается в общем дающей хлебные избытки. Самое хозяйство стоит очень невысоко. В некоторых местах области имеются песчаные почвы, на которых хлебопашество оказывается невозможным. Поэтому в таких местах исключительным занятием жителей служит охота, рыбная ловля и лесоразработка. Этими же промыслами занимаются жители и остальных местностей. Но главным промыслом, кроме земледелия, у значительной части населения является рубка леса и сплав его.

Чувашская Советская Социалистическая Республика

В соседстве с Марийской расположена Чувашская республика. Она занимает к югу от нее, по правому берегу Волги, пространство в 15.323 кв. километров. Ее население в 893 тысячи человек состоит из чувашей, которых насчитывается более

600 тысяч человек, русских, татар, небольшого количества народа мари и мордвы.

Главная масса населения—земледельцы. В городах области живет всего 44 тысячи человек. Земледелие — основное занятие жителей. В области под посевами занято около 440 тысяч десятин. Поля засеваются всеми видами хлебов, но преобладают рожь и овес. Сбор дает более 16 миллионов пудов всех видов зерновых хлебов. Часть его вывозится из области в другие районы. Чуваши — хорошие скотоводы. Кроме основного земледельческого занятия, в области развито разведение пчел.

Промышленность области сосредоточивается на разработке леса. Имеется 25 лесопильных и деревообделочных заводов, с которых в больших количествах идет вниз по Волге строительный материал, шпалы, лес для крепления в шахтах и другие материалы. В области имеются также смолокуренные заводы, заводы по производству поташа, канифоли, скипидара, древесного спирта и уксусной кислоты. Кроме этого, жители области занимаются кустарными промыслами, а известная часть населения уходит на Волгу в качестве рабочих по речному транспорту.

Автономная Татарская Республика

Эта республика занимает обширную площадь в 68.470 кв. километров по всему течению реки Камы, от устья р. Белой до впадения Камы в Волгу, и оба берега этой последней реки на сотни верст к северу и югу от ее устья. Главный город республики Казань. Население ее исчисляется в 2.589.645 человек, из которых 1.300.000 составляют татары и 1.200.000 русские, остальное приходится на чувашей, башкир, мордовцев, мари и другие народности.

Республика по преимуществу страна земледельческая и принадлежит к хлебородным местностям РСФСР. Сельское население составляет в ней $^9/_{10}$ всего населения. Почти половина годных к культуре земель распахана и находится под посевами хлебов. Главным хлебом, производимым Татреспубликой, является рожь, которой занимается около 50% всех полей. Затем идет овес и гречиха. Большие площади заняты под картофель, просо, яровую пшеницу и ячмень. Здесь местами разводится кукуруза. Крестьяне сеют также лен и коноплю, которые здесь большей частью выращиваются для получения семян, но сборы волокна также значительны. В южных районах культивируется, кроме того, подсолнух, перерабатываемый в масло. Татреспублика собирает очень большое количество хлебов, а именно: более 40 миллионов пудов ржи, 12 миллионов пудов овса, 2 миллиона пудов пшеницы и т. д.

В связи с земледелием стоит и скотоводство. В республике считается более 1 миллиона голов овец, 320 тысяч лошадей, 600 тысяч голов крупного рогатого скота, 154 тысячи коз и 178 тысяч свиней. Сильно развито садоводство, главным образом в приволжских районах. Садоводство дает особенно много яблок, которые идут на продажу в центр РСФСР.

По рекам Волге и Каме значительно развит рыбный промысел. Ловится мелкая рыба, а из ценной крупной: белуга, стерлядь, осетр и севрюга.

Около 18% всей площади республики занято прекрасными ценными лесами, преимущественно сосновыми и дубовыми. Эти леса дают высоко ценный корабельный материал, который сплавляется в Астрахань и другие города для постройки судов. Леса республики дают материал для целого ряда производств: сидки дегтя, гонки смолы, выделки деревянной посуды, телег, рогож, ободьев, экипажей и других изделий.

Фабрично-заводская промышленность также получила здесь развитие, но она связана главным образом с переработкой сельскохозяйственного сырья. Из производств выделяется обработка кож, известного казанского сафьяна, производство шерсти, мыла, стеариновых и сальных, а также восковых свечей, производство сукна и пива. На Волге близ Казани имеется крупная судостроительная верфь для постройки и ремонта речных больших судов. В общем в крае насчитывается около 200 фабрик и заводов.

Башкирская Автономная Советская Социалистическая Республика

Она находится в степном крае к западу от южной части Уральского горного хребта и занимает все течение реки Белой со всеми ее притоками, от верховьев до самого впадения в Каму. На севере она доходит почти до самой Камы, а на юге до верхнего течения р. Урала; на востоке ее границей служат Уральские горы, а на западе — Татреспублика и Самарская губерния. Это очень обширная страна, площадью в 158.156 кв. километров, на две трети представляет собою сплошную плодородную черноземную степь. Только около $^1/_3$ территории, почти исключительно в восточных районах республики, занято лесами. Вся восточная часть Башкирии, идущая по западным склонам и отрогам Уральских гор, чрезвычайно богата разнообразными ископаемыми. Тут имеются богатые железные руды, медь, золото, асбест, марганец, цинк, свинец, серебро, соль и другие.

Башкирская республика имеет 2.741.407 человек населения. Из них $2^1/_2$ миллиона — сельские жители и около 230 ты-

сяч человек горожан. Башкирская народность, насчитывающая около 400 тысяч человек, сосредоточивается главным образом в предгорьях южного Урала. Кроме башкир, в республике проживает много русских, а также татар, чувашей, украинцев и других народов.

Занятия жителей резко делятся между земледелием, скотоводством и промышленностью. Башкирское население занимается преимущественно земледелием и особенно скотоводством. Однако, земледелие у них стоит еще на довольно низком уровне, потому что башкиры еще недавно были почти исключительно скотоводами-кочевниками, от чего многие из них не отказались еще и теперь. Полевые работы исполняются у них недостаточно хорошо. Земля вспахивается не глубоко и плохо боронуется. Только более зажиточные башкиры применяют разные усовершенствованные земледельческие орудия и хорошо обрабатывают свою землю. Поэтому в большинстве случаев, несмотря на плодородную почву, урожаи получаются ниже, чем могли бы быть. Зато скотоводство составляет природное занятие башкиров. Преимущественно они занимаются разведением лошадей и овец. Рогатый скот начинают держать также в большом количестве, поставляя его на мясо в центральные губернии. Однако, скот они тоже держат без достаточного ухода. Лошади у большинства башкир содержатся на подножном корму и лето и зиму, сами отыскивая себе корм. Они сильно тощают за зиму и нередко гибнут в стужу и бескормицу. Рогатый скот также содержится в степи, но все больше и больше башкиры начинают запасать своему скоту сено. Районы, занятые не башкирским населением, по преимуществу земледельческие. В горной и заводской промышленности заняты главным образом русские.

Земледелие Башкирской республики дает более 71 миллиона пудов различных хлебов, 24 миллиона пудов картофеля, 382 тысячи пудов льняного семени, 530 тысяч пудов конопляного и 490 тысяч пудов подсолнуха. Кроме того, собирается 194 тысячи пудов льняного и 460 тысяч пудов конопляного волокна. Главным зерновым хлебом служит рожь, собираемая в количестве около 35 миллионов пудов. Сборы овса дают около 14 миллионов пудов и пшеницы — около 10 миллионов пудов. Из других хлебов большое количество собирается проса и гречихи, немного дает ячмень, полба и другие злаки.

В дополнение к земледелию, жители занимаются рыболовством, дающим ценную рыбу, а в лесных районах — лесопромышленностью, в виде сплава леса, пилки досок, гонки дегтя, жжения угля, выделки мочала и луба. Башкиры занимаются звероловством и охотой на медведей, лисиц, куниц,

барсуков, выдр, а также охотой на птицу: глухарей, рябчиков и других. Кроме того, очень развито пчеловодство, главным образом лесное, дающее самый лучший в СССР липовый мед.

Благодаря горным богатствам края в республике получила сильное развитие горная и горнозаводская промышленность:



выплавка чугуна и меди и обработка железа и стали. Кроме того, имеются фабрики и заводы, выделывающие сукна, кожи, овчины, свечи и проч.

Железоделательные заводы работают главным образом на вывоз и снабжают своими продуктами самые отдаленные места СССР.

Автономная Республика Немцев Поволжья

Она лежит по течению Волги в соседстве с Саратовской губернией. Большая ее часть расположена на левом берегу Волги. Площадь республики измеряется в 26.753 кв. километров и представляет собою почти сплошную степь. Лишь ничтожная часть площади, в 61 тысячу десятин, покрыта лесом. Население, исчисляемое в 571 тысячу человек, состоит главным образом из немцев, которых насчитывается до 450 тысяч. Из других народностей большая часть приходится на русских.

Расположенная в одном из лучших по почве черноземных районов РСФСР, Республика Немцев Поволжья является

страной земледельческой. Немецкое население республики на 95% занимается сельским хозяйством. Промышленностью, которая также имеется в республике, занимаются больше русские и другие народности.

Сельское хозяйство стояло там очень высоко, и жители почти сплошь принадлежали к зажиточным. Во время войны и голода 1920—21 г. хозяйство республики сильно пострадало, но оно быстро восстанавливается, так что уже сейчас его можно считать очень хорошо поставленным. Немцы ведут улучшенную культуру полеводства, применяют усовершенствованные орудия обработки, постройки у них обширны, хорошо выстроены и хозяйственны, обычно всюду царит чистота и порядок. Они много обращают внимания на содержание скота, который у них выделяется по породе, весу и молочности. Сильно развито огородничество, садоводство и другие подсобные сельскохозяйственные занятия, в роде пчеловодства, маслоделия, табаководства и других. Особенно высоко стоит хозяйство в местностях близ Саратова.

Главным хлебным злаком, вывозимым из республики, является пшеница, которой здесь собирается около 850 тысяч пудов. Затем большие сборы дает рожь — около 500 тысяч пудов. Сеют, сверх того, овес, ячмень, просо, кукурузу, лен, коноплю и в огромных количествах подсолнух, которого собирается до 1.200.000 пудов.

Немцы выводят на продажу хороший племенной скот и лошадей, которые широко распространяются по всему Поволжью.

Кроме земледелия в республике имеет место и промышленность. Работает до 35 заводов, обрабатывающих кожи. В Маркштадте имеется завод, изготовляющий сельскохозяйственные орудия и экипажи. Хорошо поставлено мукомольное дело на нескольких мельницах, оборудованных по последнему слову техники. Недавно пущена в ход табачная фабрика, обрабатывающая местный табак — махорку и легкий листовой. Наконец, в районе местечка Голый Карамыш развито известное далеко за пределами края производство сарпинки.

Крымская Автономная Республика

Эта республика, занимающая весь Крымский полуостров, площадью в 25.310 кв. километров, населена различными народностями. Всего населения там считается 700.027 человек. Из них большая часть приходится на долю русских, которых около 51% всего населения, затем татар, которых числится около 25%. Кроме них живут в Крыму евреи (6%), немцы

(5%), греки (3%), армяне, болгары, поляки, караимы и другие,— всего 59 отдельных народностей. Это разнообразное население почти поровну распределяется между городом и деревней. В городах живет около 45%, а в деревне — около 55%.

Страна носит характер степной, сильно изрезанной долинами, равнины, которая постепенно повышается к югу, где оканчивается возвышенностью, круто обрывающейся к Черному морю. Местами эта южная оконечность представляет собой отдельные довольно высокие горы. Климат страны теплый, а на южном побережьи, загороженном с севера горами, особенно благодатный, позволяющий расти всевозможным южным растениям. Почвы в стране хорошие. В степных частях распространен чернозем и каштановые почвы, удобные для земледелия, а в южных преобладают известковые, на которых прекрасно произрастает виноград.

Земледелие тоже развито, но не в нем главное богатство страны. По своему климату она предназначена самой природой к выведению всевозможных дорогих фруктов и винограда. Главным хлебом, собираемым в Крыму, является пшеница. Кроме нее сеют все виды хлебных злаков: ячмень, овес, просо, кукурузу, гречиху. Из других растений разводят лен, подсолнух, горчицу, сахарную свеклу, коноплю, рожь и другие.

Степные пространства Крыма дают возможность развить скотоводство. Это один из самых обеспеченных скотом районов СССР. Особенно много имеется в стране овец, которых держат не только для себя, но и для получения шерсти, идущей на фабрики. Поэтому здесь в большом количестве разводят тонкорунных овец испанской и цигайской пород, дающих мягкую и тонкую шерсть.

Но особенно славится Крым своим садоводством и виноградарством. Садоводство главным образом развито по долинам рек Алмы, Салгира, Качи, Бельбека, Бештерека, Бурульчи и Большой и Малой Карасавок. Под садами занято более 9 тысяч десятин. Отдельных садов насчитывается около 4 тысяч. Около половины этих садов очень крупные по размеру, до 20 десятин каждый. Сады обычно содержатся в прекрасном состоянии, в них применяется искусственное орошение. В садах выводятся всевозможные фрукты самых дорогих и нежных сортов. Главным образом выводятся яблоки, которыми занята половина всех садов. Затем около $^{1}/_{3}$ садов занято грушами. Груши по преимуществу выводятся в садах южного побережья. Кроме них выводятся всевозможные косточковые фрукты: абрикосы, персики, черешни и т. д., и орехи. Этот вид фруктов больше всего выводится в степных районах. Урожаи бывают огромные. Несколько лет тому назад, например, в Крыму было собрано около 5 миллионов пудов фрук-

тов. Фрукты вывозятся из Крыма решительно во все местности Европейской части Союза и пользуются заслуженной известностью.

Не менее славится Крым своим виноградарством. Там под виноградниками занято 5.500 десятин. Виноградные сады расположены по южным склонам крымских гор и лишь небольшая их часть сосредоточена близ города Бахчисарая. Винограда собирается более 1 миллиона пудов. Из них тысяч 300 потребляется непосредственно на еду и тысяч 800 идет на изготовление вина, которого Крым ежегодно получает около 800 т. ведер. Крымское вино отличается прекрасными качествами и может конкурировать с заграничными винами.

Большое развитие получило табаководство. Под табаком занято около 4.000 десятин. Крымский табак отличается высокими качествами.

Широко развито в республике также огородничество: около $3^1/_2$ тысяч десятин занято под огородами. Выводятся всякие южные овощи: помидоры, кабачки, баклажаны и т. п. Овощи идут в сыром виде на рынки Симферополя и Севастополя, но большая их часть идет на консервные фабрики, где из них приготовляют консервы. В республике имеется 9 таких консервных заводов, которые снабжают своими консервами весь Союз.

Крымская республика богата также полезными ископаемыми. На Керченском полуострове расположены богатые залежи железной руды и каменного угля. Имеется в стране также соль, сера, нефть и другие ископаемые.

Крымская республика имеет и свою промышленность, которая сильно развивалась до войны, а затем значительно сократилась. В стране было более 3 тысяч предприятий. На первом месте стоит металлообрабатывающая промышленность, занимающая до 6.000 рабочих. Она сосредоточивается на сельскохозяйственном машиностроении, ремонте и постройке судов, производстве двигателей и машин. Ее центр — Севастополь. Затем идет мукомольная промышленность, пищевая и табачная.

Автономная Калмыцкая Область

Эта область охватывает весь район, расположенный к юго-западу от нижнего течения Волги, между этой рекой, Каспийским морем и рекой Манычем, текущей по южной границе области. Эта страна в 75 тысяч кв. километров почти совершенно лишена леса и представляет собой низменную равнину с засушливым резким климатом и почвами, то хорошими черноземными, то солонцеватыми, почти непригодными

для растительности. Местами степные районы сменяются настоящими пустынями. Лето здесь очень жаркое, а зимою стоят лютые морозы и проносятся снежные метели.

Население степей области исключительно калмыцкое. Лишь на западе и на востоке, а также по берегам Маныча и Каспийского моря живут кроме калмыков в большом количестве русские и украинцы. Городского населения в области насчитывается только 2.000 человек.

Калмыки, главным образом,—скотоводы, и почти все еще продолжают кочевой образ жизни. Только после голода 1921 г. они массами стали переходить к обработке земли, но земледелие развивается с трудом, так как здесь оно невозможно без орошения. В этой обширной области под полями занято только 63 тысячи десятин, которые к тому же большею частью обрабатываются в русских и украинских хозяйствах. Высевают только рожь, пшеницу и просо, из других хлебов только ячмень и кукурузу, да местами разводят картофель. Сборы очень незначительны: всего по области собирается около 109 тысяч пудов. Но калмыки мало потребляют хлеба, главной их пищей служат продукты скотоводства.

Главным занятием калмыков служит скотоводство. Это один из самых мощных скотоводческих районов не только РСФСР, но и всего Союза. В Калмыцкой области на каждую сотню жителей приходится по 114 голов скота. Поэтому область снабжает своим скотом ближайшие к ней города других республик и даже столицы Союза. Скот обычно калмыки пригоняют для продажи на ближайшие ярмарки, откуда его развозят на места потребления.

Кроме скотоводства, калмыки, живущие близ Волги и Каспийского моря, занимаются рыболовством и охотой, а многие из калмыков работают на соляных промыслах. Среди них очень развиты домашние промыслы. Мужчины занимаются преимущественно выделкой кож, сапог, седел, принадлежностей для кибиток, выделкой из серебра серег, насечек, колец, блях для поясов и т. п. Женщины выделывают войлоки, так называемые кошмы, посуду из кожи, шьют тулупы, платья, плетут тесьму из шелка и шерсти и изготовляют украшения для одежды.

Национальные объединения Северного Кавказа

По северным склонам Кавказского горного хребта и прилегающим к нему с севера плодородным степям расположился обширный Северо-Кавказский край, заселенный многочисленным и очень разнообразным по национальности населением. На его территории, главным образом в горах и предгорьях,

сложилось 8 национальных объединений: одна автономная республика и 7 автономных областей, объединяющих каждая отдельную горскую народность. Самое крупное из этих объединений, Автономная Дагестанская Республика, расположена по западному берегу Каспийского моря широкой полосой — от границ Калмыцкой области до главного Кавказского хребта. Северные части республики занимают степную полосу, являющуюся продолжением калмыцких степей, южная часть лежит в высокой горной стране. Она имеет 786 тысяч населения, состоящего большею частью из различных дагестанских племен: аварцев, даргинцев, кюринцев, лаков, табасаран, андийцев, кумыков, татар, евреев и татов. В северных частях живет большое количество русских и ногаев. К западу от Дагестанской республики между средним течением Терека и горами лежит Автономная Чеченская Область. Главное ее население — чеченцы и русские. Вся северная часть области, расположенная по долине реки Терека и его притоков, представляет собой плодородную равнину, очень пригодную для земледелия. Следующая к западу от Чеченской — Северная Осетинская Область. Она лежит по верховьям реки Терека, с центром в г. Владикавказе. Она населена осетинами, которых насчитывается около 120 тысяч человек. Кроме осетин в области живут русские и некоторые другие народности. Между Чеченской областью и Осетией расположена Ингушская с населением в 74 тыс. человек ингушей. Еще западнее расположена Автономная Кабардино-Балкарская Область, населенная кабардинцами и балкарцами. Непосредственно с запада примыкает к ней Автономная Карачаевская область, населенная племенем карачаевцев, которых насчитывается около 27% всего населения области. Русских живет здесь около 58% населения. Кроме них в небольшом числе живут эстонцы, греки и др. Западнее этих областей по среднему течению р. Кубани и ее притоку Лабе находится небольшая Автономная Адыгейско-Черкесская Область, занимающая 3.099 кв. километров с населением всего в 114 тысяч человек. Около 54% населения составляют черкесы-адыги. Кроме них живут русские, составляющие 42%, греки, армяне и другие. За Кавказским хребтом, на побережьи Черного моря, с центром в г. Туапсе, расположена Автономная Область Шапсугов, населенная черкесским племенем шапсугов, которых насчитывается около 4.000 человек.

Все эти области по своему хозяйству очень близки друг к другу, различаясь только в зависимости от того, в какой местности расположена данная область. Так, в равнинных местах преобладает земледелие, в горных скотоводство. Зе-

мледельцы равнинных местностей культивируют главным образом пшеницу, ячмень, кукурузу и картофель. В горах больше распространена кукуруза, затем ячмень, пшеница и картофель. Много сеется подсолнуха и конопли. Сборов больше всего дает кукуруза.



Кукурузное поле на Кавказе

Скотоводство очень распространено, при чем больше всего держат овец, которых по всем областям насчитывается более 1.300.000 голов. Жители обеспечены скотом довольно высоко. Только в одной Дагестанской республике количество скота ниже, чем в остальных районах Союза.

Большое подспорье в хозяйстве областей состовляет огородничество, плодоводство, виноградарство, шелководство, пчеловодство, лесные промыслы, а по берегам рек и Каспийского моря также и рыболовство.

Весь край, кроме того, отличается большими богатствами ископаемых, но пока для хозяйств национальных областей Северного Кавказа они еще не имеют существенного значения.

Казакская Автономная Республика

Это одна из самых крупных республик, входящих в состав РСФСР. Она занимает площадь в 2.960.016 кв. километров в средне-азиатских степях. С запада на восток она простирается почти непосредственно от Волги до границы с Китаем. Вся страна представляет собой почти ровную степь, лишь на востоке переходящую сначала в волнообразную, а затем в гористую местность предгорий Алтая и Тянь-Шаня. Северная часть Казакстана отличается плодородными черноземными и каштановыми почвами, поросшими ковылем, да на самом севере редкими березовыми рощами. Южные части представляют собой также степь, но уже полынную, переходя на самом юге в песчаную пустыню. По всей стране разбросана

масса мелких озер, но большей частью с соленой водой. Лето стоит жаркое, зима же отличается холодами. Лесные площади занимают, главным образом, северо-восточную область края. В общем лесов считается около 3% общей площади.

Население составляет главным образом тюркское племя казаков, которых насчитывается около 3 миллионов человек. На втором месте по численности стоят русские, которых имеется в крае около 2 миллионов человек. Затем около 600 тысяч живет украинцев, около 100 тысяч татар, небольшое число немцев и других народностей.

91% всего населения Казакстана принадлежит к сельскому населению. Городов немного и сосредоточиваются они больше на севере страны, на границе с русскими областями. Центром страны считается Кызыл-Орда.

В хозяйственном отношении страна распадается на две отличные друг от друга полосы. Вся полоса, идущая вдоль северной границы края, является районом земледелия. Здесь сосредоточена на черноземе главная масса посевов и живет оседлое население русских, украинцев, немцев и казаков, перешедших к оседлости. Вся южная полоса, наоборот, является страной кочевого ското водства и населена почти исключительно кочевыми казаками, которые мало занимаются посевами и только ограничиваются заготовкой на зиму сена, да и то не везде и всегда. В зависимости от этого и скотоводство в этих двух полосах различно. В земледельческой полосе преобладает крупный рогатый скот и разводятся свиньи. В южной полосе преобладают лошади и овцы.

В стране еще очень большой земельный простор. Поэтому земледелие ведется очень экстенсивно, т.-е. землей пользуются под ряд по многу лет, пока она дает хорошие урожаи, а затем переходят на новые земли, где повторяется то же самое. Но орудия, которыми пользуется в Казакстане земледелец, в большинстве случаев усовершенствованные. Это дает возможность местному крестьянину много запахивать земли, благо ее еще вдоволь. Усовершенствованные орудия применяются и для уборки сена, особенно сенокосилки и конные грабли. Такими орудиями широко пользуются и казаки. Это дает им возможность быстро убирать сено в то короткое время, которое в здешнем климате остается на сенокос: жгучее солнце быстро иссушает там траву, превращая ее в негодную солому.

В общем, в Казакстане занято под посевами более 2 миллионов десятин. Больше половины земель при этом засевается пшеницей, около 300 тысяч десятин просом, более 200 тысяч дес. рожью, немного менее 200 тысяч десятин овсом и неболь-

шне площади заняты ячменем, картофелем, гречихой и кукурузой. Из масличных растений больше всего разводят подсолнух, затем лен и коноплю. Сборы хлебов получаются очень большие. Всего хлебов собирается до 60 миллионов пудов, из них на долю пшеницы приходится 40 миллионов пудов.

Относительно скота Казакстан один из самых богатых районов всего Союза. Есть районы, где общее число скота больше, но обеспеченность хозяйств скотом здесь выше. В Казакстане, в некоторых районах, на каждую сотню жителей приходится по 238 голов скота, а в среднем для всего



края по 111 голов. Особенно много там овец: более 11 миллионов голов. Крупного рогатого скота насчитывается 5.184.000 голов, а лошадей — 2.699.000.

Из промыслов в республике развит только рыбный, который ведется по реке Уралу, Эмбе, Аральскому морю и многочисленным озерам севера страны. Некоторое значение имеет охота и немногочисленные кустарные промыслы: выделка войлока, ковров, волосяных веревок и пуховых платков.

Казакстан чрезвычайно богат полезными ископаемыми. В местности, расположенной между городами Акмолинском, Павлодаром и Семипалатинском, имеются залежи каменного угля прекрасного качества. Такой же уголь находится к северу от Челкара. В нескольких местах центра страны имеются залежи бурого угля. По реке Эмбе расположен обширный нефтеносный район. К северу от озера Балхаш имеются бо-

гатейшие залежи меди. Там же находится цинк, свинец и серебро. Близ озера Зайсан во многих местах имеется золото, и россыпное, и рудное. Россыпи золота находятся также близ г. Кокчетава. К востоку от Волги по всей прикаспийской низменности расположены соляные месторождения. Солью богат район верховьев реки Урала. Много еще и других полезных ископаемых имеется в этом богатом крае.

Несмотря на это, промышленность республики находится в зачаточном состоянии. Больше всего развита промышленность по обработке вкусовых и питательных веществ, затем обработка животных продуктов, главным образом кож, и, наконец, текстильная промышленность. Особое место занимает горное дело, которое начинает становиться на первое место.

На территории Казакстана между юго-восточным берегом Аральского моря и рекою Аму-Дарьей расположена Автономная Кара-Калпакская Область. Она входит в состав Казакстана и населена родственным киргизским племенем кара-калпаков. Население области исчисляется в 270 тысяч человек. Центром области служит Турткуль.

Киргизская Автономная Республика

Она расположена у юго-восточной границы Казакстана и входит непосредственно в РСФСР. Ее население состоит из особой ветви киргизской народности: кара-киргизов. Кроме кара-киргизов в крае имеется русское население. Всего числится около 940 тысяч человек, большая часть которого—сельские жители. В городах живет около 112 тысяч человек. Центр страны — город Пишпек.

Земледелие развито слабо. Под пашни занято не более 6% всей площади края. Главными хлебами являются пшеница, ячмень, овес и просо. Основное занятие жителей—скотоводство. Скота у жителей много: на 100 душ населения приходится по 140 голов скота. Преобладают овцы, которых в крае более 2 миллионов голов. Много имеется крупного рогатого скота, а именно, около 460 тысяч, и лошадей, около 300 тысяч голов.

Ойратская Автономная Область

Это — небольшой край, занимающий горную область на Алтае у самой Китайской границы, с населением около 99 тысяч человек. Население сплошь сельское, городов нет, а центром области выбрано наиболее благоустроенное селение Улала. Жители края, давшие ему название, принадлежат к народности ойратов. Они занимаются главным образом ско-

товодством, которое находит благоприятные условия среди долин и горных пастбищ Алтая. Скота в крае много, так что на каждые 100 жителей приходится больше 200 голов. Держат обычных для скотоводов животных: овец, коров и лошадей. Продукты скотоводства дают ойратам материал для обмена на хлеб, который они выменивают у русских, живущих в северных частях области, ближе к границе с Сибирью. Эти последние и составляют главный земледельческий элемент страны, разводя преимущественно яровую пшеницу, овес и просо. Ойраты, живущие в соседстве с русскими, оставаясь скотоводами, также переходят понемногу к земледелию.


Жилище алтайца

Среди населения развиты промыслы, снабжающие край необходимыми предметами несложного обихода. Звероловство, охота, собирание кедровых орехов и пчеловодство составляют подсобные занятия жителей.

Автономная Бурято-Монгольская Республика

Республика расположена вокруг озера Байкал, при чем большая часть ее лежит на восточном берегу озера, между ним и рекою Висимом. Ее население в 484.363 человека состоит из бурят и русских, почти в равных долях. Центр республики находится в г. Верхнеудинске.

Страна большею частью покрыта горами и обширными хвойными лесами, которые занимают около 9 миллионов десятин, что составляет $^1/_4$ всей площади. Только южные области представляют собой степи с хорошей черноземной почвой.

Жители края, и русские и буряты, занимаются земледелием и скотоводством. Но у бурят преобладающим занятием служит скотоводство, земледелие же — второстепенным; у русских — наоборот. Это — край вообще богатый скотом. Здесь насчитывается около 785 тысяч голов крупного рогатого скота, 256 тысяч лошадей, 745 тысяч овец и почти 45 тысяч свиней. В земледелии преобладают посевы яровой ржи, яро-

вой пшеницы, озимой ржи и овса. Кроме них сеют гречиху и ячмень. Земледелие края дает сбор хлебов около 6 миллионов пудов, но могло бы давать гораздо больше.

В промышленном отношении республика еще мало развита. Там действует всего только 9 заводов. Но она может получить могучее развитие, так как край чрезвычайно богат ископаемыми. Так, по всему Забайкалью, от южной границы и до реки Витима, расположены богатые месторождения золота. В районе Верхнеудинска находятся месторождения каменного угля. На восточном берегу Байкала имеются богатые железные руды. Кроме этих основных ископаемых, горы Бурято-Монгольской республики содержат много других металлов, могущих служить материалом для промышленности.

Автономная Якутская Республика

Якутская республика является последней и самой обширной республикой, составляющей Российскую Федерацию. Она занимает 4.023.307 кв. километров в северной части Восточной Сибири, по системам рек Анабары, Оленека, Лены, Яны, Индигирки и Колымы. Но население этой большой страны сравнительно ничтожно. Оно равняется всего 286 тысячам человек. Объясняется это тем, что вся северная часть страны находится за северным полярным кругом, где холода доходят зимой до 70° Цельсия, где земля на известной глубине от поверхности никогда не оттаивает, а южная половина страны покрыта сплошной непроходимой тайгой. Постоянные пункты поселения лежат только по берегам рек, которые служат и зимой и летом единственными путями сообщения. Остальные пространства не имеют постоянных жителей. По ним кочуют со своими оленями немногочисленные кочевые народы: тунгусы, якуты и юкагиры.

Земледелие мало развито, и посевами занята незначительная площадь. Сеют исключительно ячмень, рожь, пшеницу и овес. Больше всего собирается ячменя. Весь годовой сбор хлебов равняется 2 миллионам пудов, но его не хватает. Поэтому в страну ввозится около 300 тысяч пудов. Однако, страна могла бы удовлетворяться своим собственным хлебом, так как якутское лето, короткое, но очень жаркое, дает возможность вызревать даже арбузам и дыням.

Гораздо значительнее развито скотоводство. Насчитывается до 460 тысяч голов крупного рогатого скота и более 100 тысяч лошадей. Кроме того, скотоводы, кочующие в тундре, держат большие стада оленей.

Главным занятием туземных жителей являются, однако, охота и рыболовство. Якутская республика — одна из немно-

гих на земле местностей, богатых самым ценным пушным зверем: соболем, чернобурой лисицей, песцом, горностаем. Колоссальные же реки края изобилуют всевозможной рыбой.

Еще богаче край наделен различными ископаемыми. Тут находятся самые большие в Союзе золотоносные районы, имеется платина, свинец, железная руда, серебро, соль и каменный уголь. Но большая часть этих богатств ждет еще разработки, так как собственных сил самого края для этого далеко недостаточно.

РАИНСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Второй по хозяйственному значению и численности населения республикой СССР является Украинская Социалистическая Советская Республика. Она расположена на юго-западной окраине Союза. С запада она непосредственно примыкает к иностранным государствам: Румынии и Польше, с севера от нее лежит Белоруссия и южные губернии РСФСР: Гомельская, Брянская, Курская и Воронежская. На востоке ее границей служит Донская область РСФСР, а на юге, начиная от города Таганрога,— берега Азовского моря, Крым-республика и берега Черного моря. Эта республика по размерам своей территории сравнительно с РСФСР не велика: всего 447.100 кв. километров, но она является одной из самых населенных частей Союза. В ней живет 28.879.000 человек, и, следовательно, на один кв. километр приходится в среднем более 65 человек жителей. Самые густонаселенные места лежат близ западной границы на Волыни, где приходится более 75 человек на кв. километр, затем в Одесском районе и вдоль северной границы. Наименее населенные места расположены на востоке республики.

Украина — страна, богато наделенная природой. Почти вся она представляет собой тучную черноземную степь. Только ее северо-западный угол покрывают лиственные леса, да кое-где в других местах можно встретить древесные насаждения, которых в общей сложности насчитывается около 3.200.000 десятин. В этих местах чернозем сменяется худшими почвами. Кроме того, по самому побережью Черного моря вместо чернозема распространены каштановые почвы, а иногда пески. Но эти почвы сравнительно с общей площадью занимают ничтожную долю. Климат Украины также прекрасный. Жаркое лето и короткая мягкая зима позволяют растительности пышно развиваться и вызревать очень прихотливым растениям. Один только недостаток климата вредит Украине — это

небольшое количество выпадающих осадков и сухие юго-восточные ветры, так называемые «суховеи», которые дурно отзываются на посевах. Но с этим недостатком человек может бороться путем орошения.

Так же богаты и недра Украины. В ее восточной части, по правому берегу р. Донца, расположен один из самых богатых в нашей стране районов добычи каменного угля, так называемый Донецкий каменноугольный бассейн. Уголь прекрасного качества, известный под названием антрацита, и другие сорта этого полезного ископаемого находятся там в изобилии. Расположен он очень близко от поверхности земли, так что его добыча сравнительно недорога. Кроме каменного угля, в нескольких местах Украины природа образовала залежи других полезных ископаемых. Так, к западу от Днепра в известном районе Кривого Рога имеются залежи железной руды. Здесь же находится марганцевая руда. К северу от берегов Азовского моря имеются еще месторождения железной руды. Близ Артемовска имеются огромные залежи соли и ртутная руда. Таким образом и для промышленности в Украине чрезвычайно удачно складываются обстоятельства. Каменный уголь добывается очень близко от районов мест добычи железной руды, и это счастливое сочетание дает возможность железной промышленности пользоваться местным дешевым топливом и развиваться ее другим отраслям.

Какие народы населяют УССР

Название республике дал народ украинцев, составляющий главную массу ее жителей. Украинцы сплошной почти массой занимают большую часть территории республики: всю правобережную Украину, а в левобережной—весь район от северных границ государства до реки Конки, впадающей в Днепр ниже порогов, и далее до самых берегов Таганрогского залива Азовского моря. Только на самом востоке республики и в южном треугольнике, образуемом нижним течением Днепра, рекой Конкой и берегом моря, среди населения преобладают русские. Кроме этих народностей, в республике живет большое количество греков и евреев, разместившихся в разных местах страны. Отдельными группами по правому берегу Днепра, ниже порогов, на Южном Буге и в других местах живут немцы. В некоторых местах по Бугу живет небольшое количество поляков, а близ Бердянска по берегу Азовского моря проживают болгары.

На границе с Бессарабией, по среднему течению Днестра живут молдаване, образующие Молдавскую Автономную

Социалистическую Советскую Республику, с населением в 567 тысяч человек, входящую в УССР, как самостоятельное государство.

В Украине нашли себе родину представители и других народностей, но их число совсем уже незначительно.

На Украине, так же, как в РСФСР, большая часть населения принадлежит к сельским жителям. Около 23 миллионов человек живет там в селах и деревнях и около 5 миллионов разместилось по городам.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО УССР

Украина, как уже было отмечено выше, обладает прекрасным климатом и превосходными черноземными почвами. Это как раз те условия, которые необходимы для земледелия. Поэтому на Украине оно должно получить самое высокое развитие, а сама страна стать житницей всего Союза. И действительно, страна производит сельскохозяйственных продуктов значительно больше того, что нужно для потребления ее жителей, и много хлеба она вывозит в другие области СССР и за границу.

В земельном отношении Украина находится настолько в хороших условиях, что под неудобными землями там состоит только 5% всей площади, тогда как в РСФСР таких земель насчитывается до 13%. За исключением самых северо-западных округов, территория остальных районов страны большею частью находится под пашней. В общем распахано более половины всех земель, а в некоторых районах, например, в Полтавщине, под полями находится 68% всей площади. Считается, что в УССР земли распахано слишком много, вследствие чего на другие угодья остается земли чересчур мало. Так, под сенокосы там в среднем отведено всего лишь 6% всей сельскохозяйственной площади, а для выгонов — только около 4%. Такая большая распаханность полей не наблюдается даже в самых плотно-населенных странах Европы и считается явлением отрицательным, так как хозяйство земледельца при таких условиях становится очень односторонним.

Главными видами хлебов являются рожь и пшеница, при чем рожь больше сеют в западной, правобережной, половине страны, а пшеницу в восточной, левобережной. Но и в пределах этих районов посевы располагаются неравномерно. Чем больше подвигаться к северо-западу, тем больше среди них будет преобладать рожь; чем дальше к востоку, тем все больше и больше места на пашне отводится пшенице. В общем

под рожью занято более 5 миллионов десятин, а под пшеницей 5.329.300 десятин. Из других хлебов сильно распространен ячмень, которого особенно много засевают в юго-западном районе страны, в общем до 2.700.000 дес. Затем сеют овес, гречиху, просо и кукурузу. Главная область распространения кукурузы — это Одесский, Днепропетровский и Донецкий округа.

Из технических растений разводятся главным образом лен, конопля, подсолнух и сахарная свекла. Первые три встречаются повсюду, но подсолнуха особенно много засевают по южной части страны. Центрами распространения сахарной свеклы являются: Киевщина, Волынщина, Подольщина и затем Харьковский район. Для этого последнего растения Украина оказывается особенно благоприятной страной. Свекла требует большого количества тепла и не очень влажного климата — условий, как раз имеющихся на Украине. Эти растения чрезвычайно полезны в сельском хозяйстве и особенно свекла, так как при их переработке получаются отбросы, которые идут на откармливание скота и, следовательно, дают возможность вместе с земледелием очень высоко поставить и скотоводство.

Затем сельские хозяева Украины широко пользуются посевами табака, который дает на небольшой площади очень ценный продукт. В районе Днепра больше распространен махорочный табак. Легкий табак разводят преимущественно в Одесском и Харьковском районах.

Если провести по территории УССР с запада на восток линию приблизительно через Днепровские пороги, то мы разделим страну на две части. Вся область, которая расположится к югу от этой линии, считается благоприятной для разведения виноградной лозы. Сельские хозяева этой области Украины во многих местах и разводят ее, но больше всего виноградарство распространено близ западной границы, по низовьям Днепра и в низовьях Дона. В общей сложности под виноградниками занято здесь до 20 тысяч десятин.

Приблизительно в этом же районе, как показал опыт, возможно разведение шелковичного червя, от которого получается шелковое волокно. За несколько лет до войны крестьянки Украины стали заниматься этим делом. При благоприятных условиях оно может дать очень хорошие результаты.

Очень большое распространение получило на Украине садоводство, которое особенно выделяется во всей левобережной Украине. Здесь в больших количествах разводят яблоки, груши, сливы, черешни и другие фрукты. Наличие в этих же районах сахарного производства дало возможность развиться особой отрасли промышленности: приготовлению варенья и засахаренных фруктов, которыми особенно славится Киевский район.

Большое значение имеет огородничество. Близ городов, особенно Одессы, Херсона, Николаева, Харькова, оно приобрело уже характер специального промысла. Здесь сельские хозяева в больших количествах поставляют овощи как непосредственно на рынки этих городов, так и для переработки на консервных фабриках.

Сельское хозяйство УССР, как сказано, не только удовлетворяет все нужды своего населения, но дает значительно больше. Например, сборы ржи дают ежегодно около 300 миллионов пудов, пшеницы более 260 миллионов пудов, около 135 миллионов пудов ячменя и так далее. Если подсчитать все хлеба, получаемые от урожаев на Украине, и вычесть из полученной суммы все, что требуется на нужды питания местного населения, на обсеменение полей, корм скоту и птице, то окажется избыток около 300 миллионов пудов, который может быть вывезен за пределы страны.

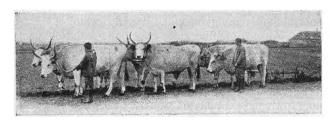
ЖИВОТНОВОДСТВО УССР

Разведение скота также находится на Украине в благоприятных условиях. Во многих местах страны его перестают уже держать только для домашних надобностей. Все чаще и чаще скот разводят для получения от него самостоятельных продуктов. Его откармливают на мясо, держат для получения кож, шерсти, сала, молока и других животных продуктов.

Так как по почвенным условиям удобрение не играет здесь такой роли, как в нечерноземных губерниях РСФСР, то к рогатому скоту на Украине сельский хозяин пред'являет и другие требования. В противоположность РСФСР, здесь рогатый скот содержится для исполнения работ: на нем ездят, пашут, боронят и т. д. На эти работы употребляются главным образом волы. Иногда пользуются для этой цели коровами. Обыкновенно волов пускают в работу в возрасте 4—5 лет. Лет пять на них исполняют всевозможные работы, а после некоторое время откармливают и продают на мясо. Скот здесь хороший, известный под названием серого украинского скота. Он высокого роста, чрезвычайно выносливый, мясистый и легко и быстро поддается откармливанию. Всего по Украине числится крупного рогатого скота около 8½ миллионов голов. Лошадей на Украине меньше. В этом отношении Украина больше, чем какая-либо часть СССР, пострадала во время войны. Например, германцы, бывшие там в 1918 г., увели с собой огромные количества скота и почти всех породистых лошадей. Во время гражданской войны скот также истреблялся различными армиями. Таким образом, количество лошадей там было сильно сокращено и в настоящее время с трудом восстана-

вливается. В общем сейчас имеется около $4^1/_4$ миллионов лошадей.

Затем в УССР насчитывается около 9 миллионов голов овец. Но особенно благоприятны здесь условия для развития свиноводства. Свинья быстро размножается, откармливается и растет, так что разведение свиней может скоро окупить расходы по уходу. В то же время ее можно откармливать на различных отбросах хозяйства. На Украине в районах сахарной свеклы такие отбросы, называемые жомом, очень дешевы



Серый украинский скот

и могут быть использованы для свиней. Общее количество свиней в стране исчисляется в 4.874.000 голов и уже переросло довоенную цифру.

Большое количество зерна дает возможность украинцам держать много различной птицы: кур, гусей, уток, индеек и других.

В общем, животноводство УССР также дает на рынки Союза и заграницы большое количество продуктов. Так, одного мяса она поставляет около 27 миллионов пудов, 2.700.000 пудов кож, 462 тысячи пудов шерсти и 71 тысячу пудов щетины. Около 250 миллионов пудов получается в стране молока, почти 39 миллионов штук битой птицы и 1.600 миллионов штук яиц.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УССР

Богатая природа создала благоприятную обстановку не только для сельского хозяйства УССР. В Республике имеются все условия для развития и промышленности. На первом месте и по размерам производства и по технике дела стоит там металлургическая и металлообрабатывающая промышленность. Каменный уголь Донбасса дает для нее хорошее и дешевое топливо, а Кривой Рог поставляет высокосортную железную руду.

Донбасс производит самую крупную добычу каменного угля во всем Союзе. Ежегодно в настоящее время там добы-

вается более миллиардов пудов этого продукта, а район может добыть его в десятки раз больше. В Кривом Роге добывается до 30 миллионов пудов железной руды, около 6 миллионов пудов марганцевой руды и другие руды. Обработка этих руд, т.-е. выплавка чугуна, получение из него стали и железа и переработка их только в грубые изделия, в роде рельс, болванок, сортового железа, занимает 52.000 человек рабочих. Эта промышленность организована в колоссальные заводы и сосредоточена, главным образом, в Донбассе и Кривом Роге. В первом выделяются по размерам заводы: Артемовский, Новороссийский, Дружковский, Краматорский и Сулинский. В Кривом Роге: Брянцевский, Днепровский, Верхнеднепровский и Александровский. Имеются заводы и в других местах страны.

В УССР имеются заводы и по дальнейшей переработке металла в более сложные изделия. Это—одни из самых крупных машиностроительных заводов всего Союза, заводы сельскохозяйственных машин, паровозостроительные, вагоностроительные и другие. Такие заводы по машиностроению имеются, например, в Харькове и Луганске. Сельскохозяйственным машиностроением заняты заводы: Харьковский, Бердянский, Одесский, Николаевский, Александровский и Зиновьевский. Они выделывают как простые орудия: плуги, сеялки, веялки, ручные молотилки,—так и очень сложные, в роде многолемешных плугов, паровых молотилок и т. д.

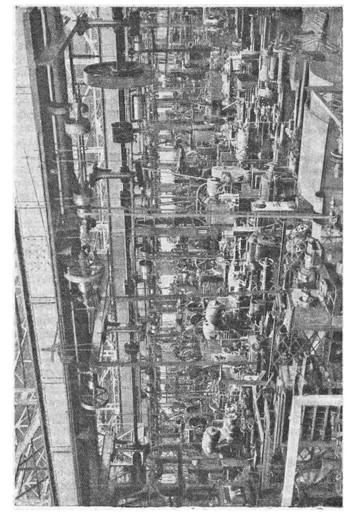
В УССР находится центр сахарной промышленности Союза. В стране работает 210 сахарных заводов. Из них 160 сосредоточено в правобережной Украине и 50 заводов—в Харьковском районе. На их долю приходится 83% всесоюзного производства сахара. В 1926 году они выработали его более 50 миллионов пудов.

Большое количество скота создало крупную промышленность по переработке кожи, которой заняты многочисленные кожевенные заводы. В стране сильно развита мукомольная промышленность.

Богатство низовьев больших рек УССР рыбой и наличие морского берега создают в стране хорошие условия для рыбных промыслов, которые для жителей этих мест имеют очень серьезное значение в их хозяйстве. По южным берегам от этих промыслов кормится не менее 15 тысяч рыбаков со своими семействами. Ловится обычная наша рыба. Она поступает или прямо на рынок или идет на консервные заводы, которых особенно много имеется в Одессе.

Кроме крупной заводской промышленности, в УССР развиты и кустарные промыслы. Они распространены особенно в тех местах, где наблюдается бо́льшая плотность населения.

Развиты гончарный, кузнечный и слесарный промыслы, шерстяное, прядильно-ткацкое производство, деревообделочное,



тележное, столярное, бондарное и другие. Кроме них, в разных местах имеются и другие местные промыслы, которые обслуживают нужды своего района.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА БЕЛОРУССИИ

Третья союзная республика СССР — Социалистическая Советская Республика Белоруссии. Это небольшая страна площадью 110.356 кв. километров с населением в 4.926.000 человек. Она лежит у западной границы Союза по верхнему течению Западной Двины и Днепра и верховьям притоков этой последней реки, Березине и Припяти. На западе она непосредственно примыкает к Польше, на северо-западе — к Латвии, на юге — к УССР, а на севере и востоке — к Псковской, Смоленской и Гомельской губерниям РСФСР. Белоруссия — страна по преимуществу земледельческая. Около 80% всего населения сосредоточено там в селах и деревнях. Городских жителей насчитывается всего 800 тысяч человек.

По своим природным условиям страна не может считаться богатой. Почвы здесь большей частью малоплодородные — лесные подзолистые, требующие большого труда при обработке и удобрения. В стране много земель занято болотами. Недра страны не дают материала для промыслов, так как до сих пор в стране не обнаружено залежей полезных ископаемых. Около 33% всей площади республики покрыто лесами.

В общем, хотя страна по преимуществу и земледельческая, условия для него не особенно благоприятны, и только неустанным тяжелым трудом население добивается сравнительного благосостояния. В распоряжении сельских хозяев Белоруссии имеется около 10 миллионов десятин, на которых они организуют земледелие. Из этой площади более 10% оказывается неудобной земли. Под пашней занято около $^1/_3$ земель, или 3.400.000 десятин. Зато сенокосами граждане БССР обеспечены лучше, чем многие другие местности Союза. Под этим угодьем числится около 1.600.000 десятин, что составляет почти 16% всей сельскохозяйственной площади края. Сенокосные угодья позволяют белоруссам держать большое количество скота.

Самым распространенным хлебным злаком служит здесь рожь, под которую засевается почти 1 миллион десятин. Затем делают большие посевы овса, которыми занято более 400 тысяч десятин, и ячменя, занимающего около 200 тысяч десятин. Из крупяных хлебов больше всего сеют гречиху. Пшеница и просо тоже разводятся, но в очень небольших количествах.

Особенно большое распространение получила в земледелии республики посадка картофеля. Им занято более 300 тысяч десятин, т. е. почти $^1/_7$ часть всех посевов. Картофель идет

в пищу, но им пользуются и для откармливания свиней, и для развитой в крае спиртовой промышленности.

Большое место в хозяйстве занимают культуры масличных растений: льна и конопли. Особенно распространен лен, под которым занято более 84 тысяч десятин. Сбор льняного волокна дает по краю 1.200.000 пудов ежегодно, а семян собирается почти 2.000.000 пудов.

Несмотря на неблагоприятные условия, БССР не нуждается в привозном хлебе. Здесь общий сбор хлебов дает более 10 миллионов пудов ежегодно, так что на душу населения приблизительно приходится около 20 пудов. Сборы картофеля также громадны и доходят до 150 миллионов пудов в год.

Скотоводство, как уже сказано, стоит в крае на большой высоте. В отношении скотоводства Белоруссия — один из хорошо обеспеченных районов всего Союза. На каждую сотню сельских жителей в БССР приходится не менее 173 голов скота. В крае числится 914 тысяч лошадей, 1.818.000 голов крупного рогатого скота, 2.573.000 овец. Имеются также козы. Но особенно высоко поставлено здесь разведение свиней. Всего в республике насчитывается 1.817.000 штук свиней. Для такой небольшой страны это очень значительная цифра, и Белоруссия одна из самых богатых свиньями областей Союза, так как там на каждых трех жителей в среднем приходится по одной свинье.

Промышленность республики стоит частью в связи с ее сельским хозяйством, перерабатывая сырье, частью с лесными богатствами края. Наибольшего развития достигла в ней обработка питательных веществ. Среди отраслей этой промышленности выделяется переработка картофеля, идущего на винокурение. Возникает крупная кожевенная промышленность. За последнее время выдвигается обработка дерева. Большие леса дают работу лесопильным заводам и фабрикам по производству фанеры и спичек. Белоруссия начинает поставлять эти продукты на рынки Союза и за границу. Она снабжает своим лесом каменноугольные предприятия Донбасса, куда требуется большое количество так называемого крепежного леса для укрепления шахт, заготовляет шпалы для железных дорог, а ее фанера находит себе спрос для внешней торговли.

ЗАКАВКАЗСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

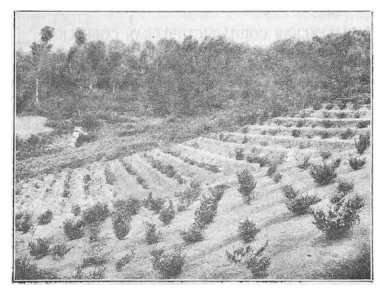
В качестве четвертого равноправного члена в Союз входит федерация или об'единение закавказских республик, называемая Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республикой. Состоит она из трех об'единившихся между собой государств: Азербайджанской ССР, Армянской ССР и Грузинской ССР. Каждая из них в свою очередь состоит из нескольких самостоятельных республик и областей. Так, в Азербайджанскую входят Нахичеванская Автономная Социалистическая Советская Республика и Автономная Область Нагорный Карабах. В Грузинскую республику входят Абхазская Соц. Сов. Республика, Аджарская Соц. Сов. Республика и Юго-Осетинская Автономная Область.

Федерация занимает территорию в 184 тысячи кв. километров, расположенную к югу от главного Кавказского хребта, между Черным и Каспийским морями и границами иностранных государств, Турции и Персии.

Население федерации составляют 5.811.000 человек, принадлежащих к различным народностям. Всю восточную область Закавказья населяют, главным образом, азербайджанские татары. Большую часть населения Армянской ССР составляет армянский народ, а в Грузинской ССР живут различные племена грузинского народа. Среди азербайджанцев еще много встречается кочевников, которые со своими стадами кочуют по степям юго-восточного Закавказья. Другая половина живет уже оседло, занимаясь земледелием, скотоводством, огородничеством и садоводством. Армяне и грузины большею частью земледельцы, и земледелие составляет основное их занятие.

Земледелие Закавказской Федерации сильно отличается от этого занятия в равнинных областях Союза. Страна вся покрыта горами, а потому для посевов здесь нет такого простора, и закавказскому сельскому хозяину приходится, прежде чем сеять хлеб, предварительно создавать самое поле. Часто ему приходится расчищать его от камней, приспособлять к распашке, так как нередко оно располагается по склонам гор, провести туда орошение, а иногда натаскать и самую землю. В ЗСФСР до 40% всей сельскохозяйственной площади оказывается неудобной, а пашня и выгон составляют почти равные части удобной земли, именно на то и другое отведено приблизительно по 15% культурной площади. Поэтому же и самое земледелие приобрело там особый характер. На полях стараются вырастить такие растения, которые с маленькой площади могут дать достаточное количество продуктов. Где

только позволяет климат, т.-е. не очень высоко в горах, всюду разводят виноградники или сады с фруктовыми деревьями. Климат настолько здесь благодатный, что вызревают самые лучшие и требовательные плоды. Закавказье не даром славится своим виноградом и фруктами. Виноградники занимают там до 85 тысяч десятин. Затем по юго-восточным районам федерации развито хлопководство, где под хлопком в общем занято более 117 тысяч дес. Это второй хлопковый район СССР. А в юго-западной части близ г. Батума культивируется чайное дерево, листья которого в высушенном виде дают чай.



Чайная плантация близ Батума

Из хлебных злаков сеют больше всего пшеницу, ячмень и кукурузу. Сравнительно редко возделывают просо, овес и рожь. Однако общие сборы хлебов дают по краю очень значительную цифру — в 113 миллионов пудов, так что федерация не нуждается в привозном хлебе.

Скотоводство также стоит довольно высоко. Особенно хорошо наделены скотом кочевые азербайджанцы. На горных пастбищах держат преимущественно овец, в долинах преобладает крупный рогатый скот.

Из сельскохозяйственных отраслей, кроме того, в крае очень сильно развито шелководство. Шелк большею частью в сыром виде вывозится за пределы страны, но также перерабатывается и на местных предприятиях, особенно в Азербайджане

Особым богатством ЗСФСР являются ее нефтяные источники, находящиеся в окрестностях Баку, а также марганцевые месторождения в Чиатурах, близ г. Кутаиса. Бакинские нефтяные промыслы дают 350 миллионов пудов нефти в год, а по своим запасам могут давать неизмеримо больше. Марганцевая руда считается самой лучшей, а рудники самыми богатыми в мире. Кроме них, имеются залежи каменного угля, меди железа и других ископаемых. Промышленность, кроме нефтяной и нефтеперегонной, еще мало развита, но в крае имеется уже несколько хлопкоочистительных заводов, маслобойных, сыроваренных и других.

УЗБЕКСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Пятым равноправным членом Союза состоит Узбекская Социалистическая Советская Республика, занимающая в Средней Азии обширную область площадью в 340 тысяч кв. километров между течением рек Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи.

Ее главное население, которого насчитывается 5.044.000 человек, составляют два народа: узбеки и таджики. Поэтому и сама республика делится на две самостоятельных половины.

Цветы хлопчатника

Западную составляет собственно Узбекская Республика. Здесь сосредоточена наибольшая часть населения, свыше 4 миллионов человек. Восточная половина составляет Автономную Таджикскую Социалистическую Советскую Республику.

Западные части Узбекской ССР равнинные, но чем ближе подвигаться к востоку, тем более страна становится гористой, а на крайнем востоке переходит в самое высокое на земле плоскогорье, известное под названием Памира. Название это в переводе на русский язык означает «крыша мира». Высота его над уровнем моря в среднем равна 3.000 метров.

По всей стране, за исключением Памира, распространены прекрасные плодородные почвы. Однако земледелие, да и сама жизнь возможна здесь лишь по берегам рек и озер, вообще около воды. Если ее нет от природы, то приходится создавать искусственное орошение. Осадков в этих местах очень мало, а солнце настолько сильно печет, что земля высыхает, трескается и становится тверда, как камень, или превращается в пыль. При помощи орошения жители республики превращают эту жаркую страну, которая без человека была бы мертвой пустыней, в цветущий и роскошный сад. Везде, где только можно, они отводят из рек большие каналы, а от них в разные стороны узенькие канавки, или, по-местному, арыки, и пускают по ним воду из рек. Она, растекаясь по каналам и арыкам, поливает находящиеся между ними поля, дает питание растительности и делает чудеса. Прекрасная почва дает тогда растениям обильную пищу. Вода проводится и на поля, проводится и по городам. Только в более высоких местах страны в предгорьях, где зной умеряется высотой местности, возможна растительность и без искусственного орошения.

Земледелие здесь находит удивительно благоприятные условия. С одного поля возможно два раза в год снимать урожаи. Самым распространенным хлебом служит пшеница, под которую занято более 500 тысяч десятин. Из других хлебов распространены только ячмень и просо, да в Ферганской области кукуруза. Сборов хлеба было бы вполне достаточно для населения, но большая часть полей занимается в крае под хлопок, который оказывается более выгодным. Поэтому необходим ввоз в страну хлеба из других областей Союза, тем более, что для хлопка природа края особенно благоприятна.

Под хлопком занято в республике более 380 тысяч десятин, и этот район в настоящее время является главным поставщиком его на все текстильные фабрики Союза.

Кроме этих растений, жители разводят всевозможные фруктовые деревья и виноград, которые дают также прекрасные урожаи. За последнее время республика начала поставлять эти продукты даже на европейские рынки Союза.

Скота в крае насчитывается также много. Кроме обычных его видов, здесь держат в хозяйстве верблюдов и ослов, а на Памире — яков.

Край чрезвычайно богат полезными ископаемыми. По долине реки Зеравшана имеется каменный уголь, в Ферганской области — нефть, в западных долинах Памирских гор — железо и золото.



Перевозка хлопка в Узбекистане

Промышленность пока развита еще слабо. Имеются лишь хлопкоочистительные заводы, да заводы по переработке хлопкового семени в масло, мыло и другие продукты. Небольшого развития достигает пока и горное дело.

ТУРКМЕНСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Шестой и последней союзной республикой является в СССР Туркменская Социалистическая Советская Республика. Это — очень обширная, но мало населенная страна. Она занимает 491 тысячу кв. километров, а население имеет всего 1.030.000 человек. Расположена она за Каспийским морем между Аму-Дарьей и границей с Персией и Афганистаном.

Республика лежит в знойном климате закаспийских степей-полупустынь, большею частью с солончаковыми почвами. Она населена племенем туркменов, которые только недавно начали переходить к оседлой жизни. Большинство из них и теперь главным образом кочевники-скотоводы.

Земледелие занимает незначительное место в хозяйстве страны. Распахивается по всей стране не более 220 тысяч десятин, на которых сеются исключительно пшеница кукуруза и в небольшом количестве ячмень. Кое-где встречаются посевы проса, и масличных растений.

Большое будущее имеет в стране хлопководство. Пока оно распространено лишь в низовьях реки Аму-Дарьи и по реке Мургабу. В общем под посевами хлопка занято почти 69 т. десятин, дающих урожая около $3^1/_2$ милл. пудов хлопки-сырца. С проведением оросительных работ республика сможет отвести под эту культуру очень большую площадь и стать одним из центров хлопководства в Союзе.

Основой хозяйства туркмен служит их скот. В приморских и приречных районах туркмены занимаются рыбным промыслом. Среди них распространены несложные промыслы, удовлетворяющие различным хозяйственным нуждам населения. Особенно славятся ковровые изделия, известные под именем текинских ковров, которые выделывают туркменские женщины.

Недры республики таят в себе большие богатства, пока только еще начатые разработкой. Так, имеются месторождения серы, по берегам Каспийского моря большие залежи соли, а по всему побережью от Красноводска и до самой границы с Персией расположен богатый нефтеносный район. Соль и нефть составляют уже и теперь предмет местной промышленности.

ПРОИЗВОДСТВА СССР

КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВ

Как бы ни была страна богата от природы, ее природные богатства будут лежать без пользы для человека, пока он не сумеет ими овладеть и не постарается приспособить для своих нужд. Она может изобиловать прекрасными тучными землями, обширными лесами, полноводными и рыбными реками, всякими ископаемыми, но все это нисколько не повлияет на положение живущих в ней людей, если они не приложат труда на их разработку. Чтобы богатства природы стали и богатством человека, он должен при помощи труда извлечь и приспособить их к своим потребностям.

Чем культурнее человек и чем больше у него знаний, тем успешнее ему дается это приспособление. Узнавая свойства предметов, его окружающих, он научается пользоваться ими в нужном для себя направлении. Постепенно, из поколения в поколение, накапливая знания, он, наконец, создает науку. Она в свою очередь помогает человеку пользоваться различными предметами так, как он этого хочет, и действовать наверняка. Вооруженный знанием человек изменяет и самый свой труд, когда приспособляет природные богатства для своих нужд. Он организует его и работает по плану.

Если животное только отыскивает нужную ему пищу, например, траву или мясо, то человек уже старается заставить природу дать ему эти вещи. Именно, он подмечает, как это можно сделать, и затем сеет зерна или выращивает скот. Если ему нужно получить нож, он отыскивает железную руду, превращает ее при помощи огня в железо, затем кует и придает куску железа желательную форму ножа. Таким образом, человек уже не только пользуется тем, что ему предоставляет природа, как поступает в этом случае животное, а сознательно организует производства нужных ему предметов.

Конечно, человек не может произвести ничего такого, чего не было бы в природе. Следовательно, производство сводится лишь к тому, чтобы, пользуясь силами природы, придать уже имеющимся в природе предметам тот или иной

вид. Задача самого человека в производстве, таким образом, заключается лишь в том, чтобы заставить действовать силы природы в желательном и нужном для него направлении. Земледелец, когда он сеет хлеб, сознательно ставит зерно в такое положение, чтобы в нем проявилась произрастательная сила — он бросает зерно в разрыхленную и влажную почву. Кузнец пользуется силой тяжести своего молота и приводит кусок железа в нужный вид. Заставляя дерево тлеть в помещении, лишенном воздуха, люди получают уголь. Пропуская электричество по металлическому волоску, помещенному в стеклянной лампочке, где воздуха почти нет, достигают того, что волосок накаливается и дает свет.

Так, какое бы производство мы ни взяли, везде увидим одно и то же: человек разумно направляет различные силы природы, а они уже сами производят все нужные ему изменения в тех материалах, из которых можно получить тот или иной предмет. Но, чтобы эти силы возбудить и направить в должную сторону, необходим сознательный человеческий труд.

В зависимости от того, с какими материалами и силами природы имеет дело человек в своем производстве, и как он ими пользуется, само производство складывается различно. Если человек заставляет действовать для себя размножающие силы природы, то такая деятельность называется *сельскохозяйственным производством*. Таким производством, например, будет посев зерна или посадка растений, произрастание которых дает урожай, в несколько раз превышающий затраты; или—подбирание различных пород скота, выкармливание его, уход и получение от него приплода, какой желателен человеку. Сельскохозяйственным производством будет также пчеловодство, когда человек ставит ульи, помещает в них пчел и собирает их мед; разведение в прудах и садках рыбы и т. д.

Если человек пользуется уже готовыми, помимо его воли создавшимися вещами, ограничиваясь только их добыванием, то такая деятельность называется *добывающим производством*. Таким производством будет охота на диких зверей, рыбная ловля, добывание из недр земли полезных ископаемых, в роде каменного угля, нефти, железной руды и других.

Если человек начинает полученные в сельском хозяйстве или добытые готовыми сырые материалы подвергать переработке и приспособлять для пользования, то эта его деятельность принимает уже иной характер и называется *обрабатывающим производством*. Сюда будет относиться размол зерна, выделка пряжи из волокон растений или шерсти, изготовление тканей, обработка кож животных, дерева или

руды и выработка разных изделий из металла, одним словом, самые разнообразные обрабатывающие производства.

Наконец, человек развивает свою деятельность и еще в одном направлении, пользуясь разными силами природы. Ему надо перевозить различные предметы и часто на очень далекие расстояния. Для этой цели он пользуется силой животных, силой ветра и воды, паром и электричеством. Деятельность по перевозке называется транспортным производством или просто транспортом.

Во всех этих производствах современный человек достиг очень больших успехов. Он сумел подчинить себе своим знанием и уменьем природу настолько, что уже распоряжается такими силами, как электричество, которое в виде молнии еще несколько десятков лет тому назад приводило наших предков только в ужас. Однако не везде эти производства поставлены одинаково. Если нет для них подходящих материалов, возможности овладеть ими или нет уменья и навыков, то и производство оказывается невозможным.

СССР, как мы знаем, страна чрезвычайно изобильная всевозможными естественными богатствами. Населения, которое своим трудом может эти богатства поднять и заставить служить человеку, в СССР также достаточно. Посмотрим, какие же производства имеются в нашем Союзе, как они поставлены и что они дают гражданам нашей страны?

———

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СССР

На первом месте в Союзе стоит сельскохозяйственное производство, так как страна наша по преимуществу земледельческая. Большая часть населения живет в селах и деревнях, и большая часть дохода страны получается также от сельскохозяйственного производства. При обширности Союза, понятно, сельскохозяйственное производство имеет различное значение в разных его областях и районах; сильно отличается и самая постановка сельского хозяйства в разных областях СССР.

Сельское хозяйство никогда не ограничивается производством только определенного какого-нибудь продукта. По возможности всегда стремятся производить все те продукты, какие можно получить в данном месте по условиям климата и почвы. Но все-таки во всяком хозяйстве всегда производство некоторых из них стоит на первом плане. Таким образом, в одних хозяйствах по преимуществу производятся зерновые хлеба, в других — разные технические растения, которые служат сырьем для обработки на фабриках и заводах, в третьих —

стремятся получать главным образом продукты скотоводства и наконец, в четвертых — занимаются производством огородных или садовых растений и их плодов. Поэтому можно и нужно различать четыре группы сельскохозяйственного производства, которые принято называть системами хозяйства: зерновую, техническую, животноводственную и огородническую.

В СССР преобладает первая, зерновая, система сельскохозяйственного производства. Громадное большинство сельских хозяев страны строит свои хозяйства на посеве разных хлебов. В Европейской части Союза только крайний север, лесная полоса северо-восточной и северо-западной областей, а на юге — Крым и юго-восточная область не могут считаться районами зернового хозяйства. В Азиатской части другие системы преобладают только в северных областях, а в южных областях — в киргизских степях и частью в Туркестане. Вся остальная страна — область зернового хозяйства. Сеют пшеницу, рожь, овес, ячмень, кукурузу, гречиху и просо. В меньшем количестве распространены полба, джугара или сорго и рис. На ряду с этими хлебами в больших количествах производят также картофель, который большею частью потребляется в пищу.

Вторая система хозяйства, техническая, распространена в СССР сравнительно мало. Чаще всего крестьянские хозяйства разводят технические растения на ряду с зерновыми хлебами. Поэтому культура технических растений большею частью является у нас только дополнительным занятием в зерновых хозяйствах. Так, крестьяне всей средней полосы Европейской части Союза и Сибири разводят у себя лен для получения из него волокна, которое частью сбывается на фабрики, и для получения семян, из которых на заводах выделывается льняное масло.

В некоторых районах посевы льна занимают на полях особенно большое место, так что производство льна там носит промышленный характер, т.-е. они главным образом снабжают льняным волокном фабрики Союза и поставляют лен на вывоз за границу. Такими льняными районами являются особенно Смоленская, Псковская, Тверская, Ярославская, Костромская и Иваново-Вознесенская губернии, а в Сибири — районы Томска и Тюмени.

В губерниях Центрально-черноземной области сильно развито разведение другого технического растения — конопли. В этих губерниях оно носит промышленный характер. В небольших количествах ее сеют и в других местах Союза. В целом ряде местностей развиты посевы подсолнечника, семя которого перерабатывается на масло. Главные районы его разведения сосредоточиваются в юго-восточных областях

Европейской части Союза. В хозяйствах юго-востока и юга разводятся иногда и другие масличные растения: рапс, сурепица, клещевина, кунжут, рыжик, горчица, мак и другие. Сильно развита на юге Союза культура табака, главным образом, в Центрально-черноземной области, на Украине и на Северном Кавказе. Много и других технических растений, например, для получения красок, разводится по отдельным хозяйствам, но по большей части в небольших размерах и как побочные растения.

Из технических растений, являющихся целью хозяйства, в Союзе важное место занимают лишь сахарная свекла и хлопок. Сахарная свекла возделывается исключительно с целью поставки на заводы для выработки из нее сахара. На Украине — в Киевском районе и в Харьковском, в РСФСР— в Курской, Воронежской, Тамбовской, частью в Брянской, Тульской и Гомельской губерниях целый ряд хозяйств занят исключительно разведением этого технического растения. В таком же положении находится хлопок в Туркестане и в Закавказьи. Там огромное число хозяйств возделывает только это растение и, если сеет хлеба, то лишь как дополнительные злаки.

В некоторых хозяйствах с техническими целями разводят также картофель. Здесь цель его разведения—не потребление в пищу, а переработка на заводах в крахмал, патоку и спирт.

Гораздо большее значение имеет в Союзе животноводственная система хозяйства, при которой хозяйство основывается главным образом на разведении разных видов скота и получении от него животных продуктов, как мясо, шерсть, кожи, сало, молочные продукты, мед, яйца и другие.

В СССР еще многие населяющие его народы ведут кочевой образ жизни. Основное богатство этих народов — скот: лошади, рогатый скот, овцы, олени, козы и верблюды. Хозяйства таких народов все свое внимание обращают на разведение скота, а остальные сельскохозяйственные занятия служат им источником лишь добавочных доходов. Поэтому чисто животноводственные системы хозяйства распространены у нас среди именно кочевых народов.

Весь север нашей страны от западных границ до Берингова моря заселен, главным образом, оленеводами. Олень для этих народов составляет все: шкура идет на устройство жилища — юрты, из шкуры делается одежда, начиная от рубашки и кончая сапогами, мясо дает пищу, жилы — нитки для шитья одежды и веревки для упряжи и других надобностей, кости идут на несложные инструменты, молоко доставляет напиток, олень же возит самого хозяина и его имущество. Скотоводческое хозяйство распространено у многих народностей Сибири: у бурят, монголов, ойратов.

Чисто скотоводческое хозяйство держится почти повсеместно в обширных степях Средней Азии. Особенно оно распространено среди кара-киргизов, казаков и туркмен. Народы восточных областей Закавказья и частью горские племена Кавказа также нередко являются еще скотоводами. В Европейской части Союза скотоводческие хозяйства сохраняются еще среди калмыков и отчасти башкир. Главным видом скота у этих народов служит крупный рогатый скот и овцы и в меньшей степени лошади. Скот для них является тем же, чем олени для наших северных народов. От него они получают пищу в виде молока, мяса, сала, одежду в виде шерсти и кож, и материал для жилища в виде войлока, которым покрываются их юрты. Кроме того, казаки и калмыки свой скот частью выращивают на продажу в центральные губернии Союза.

Но не только кочевники занимаются скотоводством. В юго-восточных степях и некоторых губерниях Центрально-черноземной области многие хозяйства занимаются исключительно разведением лошадей. Есть в этих же местах хозяйства, разводящие овец для получения от них шерсти. Наконец в местностях, где развито свеклосахарное и винокуренное производства, целый ряд хозяйств занят откармливанием отбросами этих производств—жомом и бардой, крупного рогатого скота и свиней.

Разведение скота стало главной целью хозяйств также во многих местах верхнего Поволжья, особенно в Вологодской, Тверской и Ярославской губерниях, а также в Западной Сибири вдоль линии железной дороги. Там скот содержится главным образом для получения от него молока и молочных продуктов, которые расходятся по всей стране и вывозятся в большом количестве за границу.

Для всех только что перечисленных хозяйств разведение скота является основным занятием. Остальные хозяйства СССР также держат скот и часто в большом количестве, но он не играет у них такой роли. Его значение в этих хозяйствах иное. Громадная масса наших сельских хозяев держит его, главным образом, как рабочую силу. Кроме того от скота они получают удобрение, без которого во многих местах невозможно земледелие. Продукты же, которые дает этот скот, рассматриваются ими как дополнительный доход в их зерновых хозяйствах.

В качестве дополнительных источников дохода сельские хозяйства СССР нередко держат у себя и других животных. Так, разводят кур, уток и другую птицу, держат пчел, шелковичных червей, даже кроликов. Но очень редко встречаются хозяйства, которые бы специально занимались разведением этих животных.

Четвертая система хозяйства — огородническая или садоводственная, самостоятельно также встречается не часто. Правда, большинство наших сельских хозяев имеет у себя в хозяйстве небольшие огороды или сады, а иногда и то и другое вместе. Такие огороды или сады разводят на усадьбах, чтобы получить необходимые в хозяйстве овощи: капусту, огурцы, морковь, лук, свеклу и другие, или плоды: яблоки, вишни, малину.

Как самостоятельная система хозяйства, огородничество встречается под большими городами, особенно Москвой, Ленинградом, Харьковом. Здесь главной целью хозяйств служит выведение всевозможных овощей, которые требуются городскими жителями. Нередко под этими городами располагаются хозяйства, почти исключительно выводящие разные ягоды: клубнику, малину, смородину, вишню, крыжовник и т. д. Кроме того, такие хозяйства встречаются в южных районах нашей страны, где разводятся на бахчах арбузы, тыквы, дыни и другие огородные растения.

В теплых южных районах СССР преобладает садоводство. Целый ряд хозяйств занят там исключительно разведением разных плодовых деревьев: яблонь, груш, черешен, слив, апельсинов, лимонов, мандаринов, абрикосов, персиков, гранат, фисташек, орехов. В других хозяйствах этих же районов сосредоточено исключительно разведение винограда. К таким районам относятся: Крым, южная часть Украины, низовья Дона, все Северное Предкавказье, почти все закавказские республики и Туркестан.

Как ведется в СССР сельскохозяйственное производство

Если мы ограничимся только рассмотрением систем хозяйства, которые перечислены выше, то еще немного узнаем о том, каково в Союзе сельскохозяйственное производство. Мы будем знать, где и какая система применяется, чем занимаются сельские хозяева страны, но это нам нисколько не разъяснит, что все эти хозяйства представляют собою и каково в них производство. Дело в том, что при любой системе хозяйство можно поставить очень высоко, а можно вести его и кое-как. Так, во-первых, можно применить в хозяйстве разные усовершенствованные способы обработки земли; пользуясь указаниями науки, вносить в землю в виде искусственного удобрения те вещества, которые нужны растениям, и чередовать их посевы так, чтобы они не истощали почвы. Следовательно, пользуясь знанием и прикладывая много труда, можно заставлять природу давать человеку как можно больше. Но, во-вторых, можно и не делать этого, а ограничиваться лишь

простой распашкой земли да посевом зерна и собирать то, что уродится, так сказать, само собой. Так же можно поступать и по отношению к скотоводству, огородничеству, садоводству.

Первый способ называется «интенсивным» ведением хозяйства, то-есть по-русски напряженным, так как при нем человек сам усиленно работает над землей и ее заставляет работать напряженно. При интенсивном способе ему не надо увеличивать свою земельную площадь, так как эта же площадь, усиленно обработанная, даст больше и продуктов. Сама интенсивность может быть также различна. Чем больше затрачивать на одной и той же площади труда и чем больше заставлять ее давать продуктов, тем более интенсивным будет и хозяйство.

Второй способ носит название «экстенсивного», что по-русски можно выразить словами: распространяющийся, растяжимый. При этом способе ведения хозяйства человек не стремится поднять производительность своей земли усиленными затратами, а довольствуется лишь тем, что она дает по своим естественным качествам. Так как в данном случае человек только берет у земли, мало или совсем не возвращая ей израсходованные вещества, то она истощается. Поэтому при экстенсивном способе всегда бывает необходимо распространять хозяйство на новые земельные площади. Так, в экстенсивном земледелии всегда или забрасывают земли и переходят на новые, или оставляют часть земель незасеянными, чтобы они отдохнули. При экстенсивном скотоводстве перегоняют скот на новые пастбища и так далее.

На обширных пространствах СССР можно встретить самые разнообразные хозяйства: и экстенсивные и высоко интенсивные.

Наиболее экстенсивные хозяйства сохраняются у нас среди северных оленеводов: лопарей, самоедов, коми, остяков, чукчей, якутов, тунгусов. Главный источник их существования — олени, которые круглый год пасутся на подножном корму, сами отыскивая себе пищу. Хозяева стад не затрачивают никакого труда на обработку земли и даже не заготовляют оленям корма. По мере того, как на месте корм поедается скотом, они перегоняют стада в другие места. Такое же экстенсивное скотоводческое хозяйство ведут большею частью калмыки, кочевое население Казакстана и татары восточного Закавказья. Они также держат свой скот на подножном корму и перегоняют его на определенные места степей, где в данное время имеются пастбища.

Такие же экстенсивные хозяйства встречаются и у земледельцев. На севере нашей страны: в лесных местностях Карельской республики, в области Коми, в Архангельской и Северо-Двинской губерниях и в Сибири можно еще наблюдать так называемое подсечное или лесопольное

хозяйство. Оно заключается в том, что вырубается на определенном участке лес, наиболее хорошие деревья свозятся, а остальные деревья и сучья сжигаются тут же, на вырубке. Затем участок пашут и засевают хлебами. Посев повторяется на одном и том же участке несколько лет под ряд. Когда урожаи станут слишком ничтожными, участок забрасывают и переходят на новый. Лет через 20 и больше он вновь зарастает лесом. Тогда лес опять вырубают и сжигают, а затем на выжженном участке сеют хлеб. Через несколько лет повторяется то же самое.

Такой же способ хозяйства, только под названием залежной системы полеводства, встречается в безлесных, степных и сравнительно малонаселенных местах. Там также распахивается целина, засевается под ряд несколько лет, а затем забрасывается на столько времени, чтобы земля восстановила свое плодородие. Разница с лесопольной лишь та, что не надо предварительно сводить леса, да и земля в степи не требует удобрения. Эти хозяйства еще сохранились во многих местах Черноморских степей, южной Украины, по Дону, в Самарской, Саратовской и Сталинградской губерниях, в Башкирии, на Северном Кавказе и в степной полосе Сибири.

Громадная часть земледельцев-крестьян СССР применяет, однако, более интенсивные способы. Самой распространенной является так называемая паровая-зерновая система полеводства. При ней земля распределяется всегда так, чтобы одни поля засевались зерновыми хлебами, а другие в это время оставались свободными, или, как говорят, находились под паром. Это делается для того, чтобы земля под паром «отдохнула», т.-е. восстановила плодородие. Можно при этой системе делить землю на два поля, на три, четыре и т. д. Чаще всего в СССР применяется трехполье, при котором в одном поле сеется озимый хлеб, в другом — яровой, а третье оставляется под паром. Трехполье — система неудовлетворительная. При ней земля очень истощается однообразными хлебами и целая треть земель пропадает под паром незасеянной. Поэтому многие крестьяне в настоящее время переходят к улучшенной паровой системе, засевая часть своих полей травами. Это дает возможность хозяйству иметь хорошие корма для скота, держать его больше и, следовательно, иметь больше удобрения, а также получать в зерновом хозяйстве и продукты скотоводства.

Более интенсивной является система, известная под названием плодосмена. Она заключается в том, что вся земля в хозяйстве делится на поля, которые засеваются или засаживаются различными злаками и растениями с тем расчетом, чтобы одни растения шли за другими в известном

порядке. Наука выяснила, что при известном чередовании растений можно избежать истощения почвы и даже улучшить ее, так как некоторые растения способны оставлять в почве нужные для следующих посевов вещества. Эта система требует больше знаний и средств. Поэтому встречается она реже.

Наиболее интенсивные способы ведения хозяйства в СССР применяются, главным образом, в огороднических хозяйствах, особенно находящихся под большими городами, а также в садоводстве и виноградарстве. Лучше всего садоводство и виноградарство поставлено в Крыму, а затем на Кавказе.

Что дает сельскохозяйственное производство СССР

Сельскохозяйственным производством в СССР занято более 22 миллионов отдельных хозяйств. Ясно само собой, что и общая масса продуктов их производства должна быть огромна. Если подсчитать все то, что производится в них по всей стране, и перевести это на деньги, то мы получим сумму в четырнадцать миллиардов современных червонных рублей. Главная доля в этой продукции приходится, конечно, на счет производства разных зерновых хлебов, так как наши крестьяне, главным образом, занимаются возделыванием именно их; собираемые в стране за год хлеба оцениваются почти в 6 миллиардов рублей. Затем почти на 2 миллиарда рублей производится молока и молочных продуктов, на $1^1/_2$ миллиарда рублей выращивается разных овощей и фруктов; на один миллиард двести миллионов рублей производится в СССР разных мясных продуктов и немного более, чем на миллиард рублей, производится ежегодно картофеля. Производство остальных видов сельскохозяйственных продуктов также дает крупные цифры.

Еще лучше можно уяснить себе размеры сельскохозяйственного производства СССР, если посмотреть — сколько по весу производится у нас того или иного продукта. Общий годовой сбор зерновых хлебов дает стране до 5 миллиардов пудов да около 3 миллиардов пудов картофеля. Сборы сена с естественных лугов и с посевных полей дают более $4^3/_4$ миллиардов пудов. Урожаи льна дают около 23 миллионов пудов волокна, а урожаи конопли более 28 миллионов пудов. Вместе с тем собирается семян того и другого растения и подсолнуха около 200 миллионов пудов. Различных технических растений страна получает ежегодно до 600 миллионов пудов. Огороднические хозяйства и садоводства собирают разных овощей и фруктов более, чем один миллиард пудов. Такие же громадные цифры дают прочие отрасли сельскохозяйственного производства. Например, молока в стране

производится более одного миллиарда шестисот миллионов пудов. Производство мяса выражается цифрой в 180 миллионов пудов, шерсти — ок. 5 мил. пудов, щетины — 300 тысяч пудов, кожи — $16\frac{1}{2}$ миллионов пудов и так далее. Битой птицы доставляется на рынки более 114 миллионов штук и около 7 миллиардов штук яиц. Пчеловодство Союза производит около 3 миллионов пудов меда и более 280 тысяч пудов воска. Кроме того, в сельском хозяйстве имеются еще разные мелкие отрасли производства, продукцию которых учесть уже не представляется возможным.

ДОБЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО СССР

Добывающим производством, как сказано выше, называется такое, при котором человек извлекает из природы нужные ему предметы в готовом виде. Самыми важными отраслями добывающего производства является добыча разных ископаемых. Особенно важны каменный уголь, нефть, торф; затем разные руды: железная, медная, серебряная, свинцовая, цинковая, золото, марганец. К добывающему производству относятся также добыча лесных материалов, охота и рыбная ловля. В СССР эти производства достигают очень больших размеров и имеют огромное значение для всего хозяйства страны.

Всякий знает, что современная промышленность потребляет громадное количество топлива. Чтобы привести в движение машины на фабриках и заводах, поезда и пароходы, выплавить металлы из руды, — для всего этого требуется масса топлива. В СССР в качестве него пользуются каменным углем, нефтью, торфом и дровами.

Равным образом, промышленность нашего времени совершенно невозможна без употребления металлов, особенно железа. Ведь машины, паровозы, рельсы, котлы, инструменты могут быть сделаны только из железа. Оно идет также в большом количестве и для производства других необходимых человеку вещей. Без железа не построишь мостов, вагонов, сельскохозяйственных орудий, домов; без него не сделаешь телеги или колеса, даже пишем мы металлическими перьями, — словом, оно идет везде и всюду. Добывается оно в виде руды, из которой потом выплавляется чугун, а из него уже выделывается железо или сталь, смотря по надобности.

Не меньшее значение имеет в промышленности и дерево. Его добывание и обработка достигают в СССР таких размеров, как ни в одной стране мира. По ловле рыбы и охоте на зверя СССР также стоит на одном из первых мест. Посмотрим, что представляет собой каждая из этих отраслей производства в отдельности.

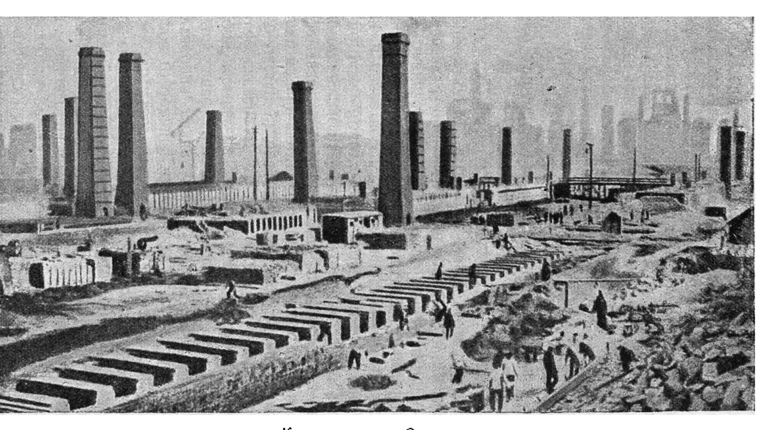
Какие бывают сорта каменного угля и где он добывается в СССР

Как мы уже знаем, каменный уголь образовался на земле в очень отдаленные от нас времена путем разложения различных остатков растительности. Образование это происходило там, где остатки растительности оказывались прикрытыми водой или слоем земли. Самый процесс разложения в разных местах по различным причинам мог достигать неодинаковой степени: в одних он мог уже почти совсем закончиться, а в других нет. Поэтому каменные угли из разных мест заключают в себе то больше, то меньше углерода. Смотря по количеству углерода, различают и сорта углей. Если углерода содержится менее 70 частей на каждую сотню частей угля, то такой уголь называется бурым углем. Если его имеется в угле не менее 85 частей, то это уже уголь коксовый. Уголь, содержащий 95 частей углерода, называется антрацитом.

Залежи каменного угля в СССР имеются во многих местах, но разрабатываются еще далеко не все месторождения. Добыча производится в так называемом Донецком бассейне, расположенном по реке Донцу, в Подмосковном районе, на Урале, в Сибири в известном Кузнецком бассейне и в Черемховских копях, в Сучанских копях около Владивостока, в Туркестане, на Кавказе близ местечка Тквибули и в некоторых других местах. В общем, добыча каменного угля производится 100 предприятиями, в которых занято более 200 тысяч человек рабочих.

Сколько добывается в СССР каменного угля и где он находит применение

Больше всего каменного угля добывается в Донбассе. Этот район расположен в сравнительно населенной местности и поблизости от крупных заводов, потребляющих уголь. Качество угля очень высокое, при чем большая часть углей там антрацитовые. Потребляют уголь, главным образом, южные металлургические заводы для выплавки чугуна. Для этого из угля предварительно получают кокс. Делается это так: уголь засыпается в особые, помещенные в печах, отделения, называемые ретортами; после этого реторты наглухо закрывают, чтобы в них не проник воздух, и начинают топить печи. Под действием сильного нагрева в безвоздушном пространстве реторты все примеси, имеющиеся в угле, выгорают, и остается почти чистый углерод, который и называется коксом. Кроме применения при выплавке чугуна кокс употребляется также в сахарном, цементном и некоторых других производствах.



Коксовые печи в Сталине

При выработке кокса из угля выделяются газы. Их часто используют для получения разных содержащихся в них продуктов. Для этого при коксовых заводах устраивают специальные химические заводы. Продукты эти очень разнообразны. Главные из них: нашатырь, каменноугольная смола, краски, известные под названием анилиновых, и много других продуктов. Из каменной смолы в свою очередь получают толь, асфальт, лаки, типографскую сажу и взрывчатые вещества.

Кроме выплавки чугуна, каменный уголь Донбасса идет для нужд железоделательной промышленности всей южной половины Европейской части Союза, на железные дороги этой области, для пароходов Черного и Азовского морей, на фабрики и химические заводы и, наконец, употребляется как топливо в домашнем хозяйстве юга.

Уголь Подмосковного бассейна исключительно бурый, а потому идет только для отопления на фабрики. На нем работают также некоторые электрические станции района. На Урале каменный уголь потребляется местной промышленностью и частью железными дорогами. Углем сибирских копей главным образом пользуются железные дороги и пароходства. С копей Восточной Сибири, сверх того, уголь вывозится в Манчжурию и на Восточно-Китайскую железную дорогу. Туркестанский район свой уголь сбывает на железные дороги, поставляет его для местной текстильной промышленности и частью вывозит в Персию. Закавказская добыча вся распределяется между местными жел. дорогами, промышленностью, электрическими станциями и городскими учреждениями по водоснабжению.

Общая добыча угля по всей стране за последний год превысила 2 миллиарда пудов. При этом, как уже отмечено выше, главная доля была добыта в Донбассе. На втором месте стоял Уральский район, а затем Кузнецкий.

Что такое нефть и где она добывается в СССР

В начале этой книжки мы познакомились с существованием нефти. Вероятно, всем известно и то, что из нее получается много горючих веществ, которыми современный человек пользуется для разных своих нужд: мазут для отопления пароходов, фабрик и паровозов, бензин для автомобилей и аэропланов, керосин для ламп и керосинок и т. д.

Эти горючие вещества теперь известны всем и каждому. Но не всякий знает, как они получаются из нефти.

Нефтью называют густую жидкость, добываемую в разных местах из-под земной поверхности. Она бывает различных цветов: совершенно бесцветная, желтая, темно-зеленая, бурая, темно-бурая и даже совсем черная. Обыкновенно под землей

она находится в слоях песка, расположенных между слоями глины или других пород, не пропускающих через себя жидкость. В таких слоях песка она скопляется в больших количествах, как бы в естественных резервуарах.

Откуда нефть туда собирается и как она образовалась, ученые до сих пор еще спорят между собой. Замечено только, что нефть на земле находится в тех местах, где есть горы; поэтому предполагают, будто она образуется в связи с образованием самих гор. Большею частью нефть находится глубоко под землей, но случается, что она просачивается и на поверхность. Там, где нефти много, часто ее газы выходят из-под земли и тем обнаруживают ее присутствие.

О существовании нефти человек знал с незапамятных времен и применял ее для разных целей, но не умел только извлечь из нее всей той пользы, которую она дает человеку в настоящее время. Так, в окрестностях Баку просачивающиеся через почву нефтяные газы, как указывалось уже выше, служили одно время предметом поклонения. Их зажигали, и горящие огненные языки, вылетавшие таким образом прямо из земли, признавали божеством. Жители нефтеносных районов продавали ее для лечебных целей и даже на освещение в светильниках. Американские индейцы задолго до появления европейцев собирали нефть и натирались ею от болезней. Нефть, имеющаяся в Итальянской провинции Модена, еще сто лет тому назад служила некоторое время материалом для освещения улиц в г. Генуе. Однако все это были только отдельные случаи пользования нефтью там, где она оказывалась под руками.

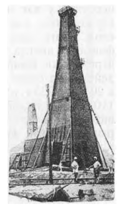
Пользоваться ею широко стали только с половины XIX столетия. В это время сначала в Америке, а затем у нас в Баку ее начали добывать в большом количестве, чтобы вырабатывать из нее керосин. Вместе с ростом добычи шло и ее изучение. Ученые открыли ее состав, техники изобрели способы, как извлекать из нее содержащиеся в ней полезные составные части и применять их в дело. Изучение нефти продолжается и теперь, при чем в настоящее время умеют получать из нее уже более 200 различных продуктов.

СССР — одна из самых богатых по запасам нефти страна. В начале XX века она и по добыче нефти стояла на первом месте среди всех остальных стран мира. Сейчас Союз занимает третье место, уступив первое и второе Соединенным Штатам и Мексике, которые чрезмерной добычей быстро истощают свои запасы этого ценного продукта. Весь запас нефти СССР, как мы знаем, можно пока считать в 52 миллиарда пудов. Если ежегодно мы будем добывать нефти столько, сколько добывали в самые успешные годы, то этих запасов хватит нам более, чем на 100 лет.

Как производится добыча нефти в СССР

Добыча нефти производится разными способами. Самый несложный и самый старый состоит в простом ее вычерпывании. Но это возможно, конечно, только в том случае, если нефть естественным путем собирается сама где-нибудь в озерах или очень близко залегает под поверхностью земли. В старое время так добывали нефть у нас в Бакинском районе. Ее или прямо брали из ям и озер, которых там было достаточно, или рыли колодцы, откуда потом и вычерпывали ведрами. В настоящее время этот способ почти не применяется, так как нефть редко находится близко у поверхности земли.

Теперь добыча нефти требует очень дорогих предварительных работ и распадается на два процесса. Первый процесс состоит в прорытии в земле узких и глубоких колодцев до тех слоев, где находится нефть. На языке нефтяников он называется «закладыванием буровых скважин», или просто «бурением». Второй процесс состоит в извлечении нефти через эти буровые скважины.


Нефтяная вышка

Буровые скважины теперь часто делают очень глубокими. В Америке, например, они доходят до 1 версты в глубину. В СССР закладывать такие глубокие скважины еще не представляется надобности, так как на наших промыслах имеется еще очень много более близких к поверхности неиспользованных нефтеносных слоев. Но и у нас иногда закладывают скважины на 300 саженей и больше.

Бурение состоит в том, что в земле проделывается особым буровым инструментом круглая скважина в несколько вершков диаметром. В нее вставляется труба, которая опускается в землю по мере углубления скважины, С верхнего конца трубы по мере ее опускания навинчиваются новые трубы. Так делают до тех пор, пока скважина не будет доведена до требуемой глубины.

Работы по бурению бывают двух видов: ударные и вращательные. При ударном бурении скважину в земле пробивают ударами тяжелой металлической штанги, на конце которой приделано стальное долото. Ударное бурение требует очень долгого времени. Например, в Грозном в сравнительно мягком грунте и при не очень большой глубине залегания нефти на бурение скважины требуется около 6 месяцев. В Америке,

при большей глубине, ударное бурение берет от $1^1/_2$ до $2^1/_2$ лет работы.

При вращательном бурении размельчение грунта и углубление скважины производится путем вращения находящегося на конце штанги долота. Этот способ и скорее и дешевле. Наиболее глубокая скважина может быть проделана вращательным бурением в течение одного года. Расходы по бурению при ударном способе доходят до $1^1/_2$ миллионов рублей, при вращательном — до 300 тысяч рублей, но последний способ требует особенно сложных машин, валов и других приспособлений.

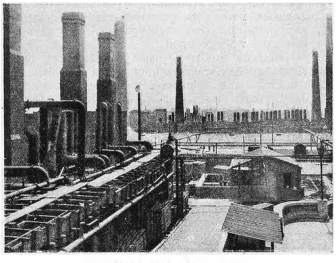
Когда, таким образом, бурение закончено, и буровая скважина готова, приступают к извлечению нефти. Часто, однако, особенно у нас, природа сама помогает тут человеку. Бывают случаи, что, как только доведут скважину до нефтеносного слоя, нефть сама начинает бить из скважины фонтаном. Такие фонтаны иногда бьют очень долго, иногда перестают бить через сутки. Например, в 1892 г. в Баку забил фонтан, который действовал более года и дал свыше 30 миллионов пудов нефти, а 20 мая 1925 г. в Грозном забил фонтан, который дает в сутки 110 тысяч пудов. Иногда с фонтаном нельзя бывает справиться и, пока он действует, ограничиваются только собиранием нефти. Но нередко удается его закрыть в трубу и, подчинив воле человека, пользоваться им по мере надобности. Так удалось овладеть указанным выше Грозненским фонтаном: на выходное отверстие трубы надет особый аппарат с кранами, из которых выпускают нефть, когда это потребуется.

Если нефть из скважины сама не выходит в виде фонтана, или фонтан перестал уже действовать, то приступают к выкачиванию. Способов выкачивания нефти существует несколько.

Добыча нефти в СССР представляет собой очень крупную отрасль производства. В последнем году на добывании нефти было занято около 45 тыс. человек, при чем больше всего рабочих было на бакинских промыслах, где работало свыше 30 тысяч человек. Главная добыча сосредоточивается сейчас в Бакинском районе, который ежегодно дает до 350 миллионов пудов нефти, затем идет Грозненский с добычей более 150 миллионов пудов, Урало-Эмбенский район, добывающий около 12 миллионов пудов, и Кубано-Черноморский, дающий около 4 миллионов пудов. Эти районы снабжают своей нефтью и получаемыми из нее продуктами всю страну, а также добывают их на вывоз за границу. Остальные районы — Ухтенский и Ферганский добывают ее лишь для местных нужд, а район Сахалина сдается для разработки в концессию иностранцам.

Что производится из нефти

Нефтяная промышленность не ограничивается добыванием нефти в сыром виде. Из нее получается целый ряд продуктов, в высшей степени важных для современной техники и вообще хозяйства. Самые важные и распространенные из них следующие: газолин, бензин, керосин, разные масла для веретен, масла для смазки вагонных осей и машин, для консервов, для свечей и мыла, для отделки тканей, затем парафин, вазелин и мазут. Так как нефть различных районов отличается своими особенностями, то и получение из нее этих продуктов не везде одинаково. Одни районы дают нефть, из которой



Нефтеперегонный завод

больше получается бензина; нефть других отличается большим количеством парафина или дает много мазута и других веществ. Так, бакинская нефть отличается тем, что из нее получается относительно много мазута, а грозненская, особенно с новых промыслов, дает громадный процент бензина.

Все эти продукты добываются из нефти на особых нефтеперегонных заводах. В СССР эти заводы обычно располагаются близ самих нефтяных промыслов. Насчитывается около 50 таких заводов. Из них крупных действующих имеется 23 завода с общим количеством рабочих около 6.000 человек.

Нефть на заводы перекачивается с промыслов прямо по трубам, так называемым нефтепроводам. Поступая на завод,

она подвергается там переработке, которая состоит в перегонке ее в особых кубах, нагреваемых до высокой температуры в 300 и больше градусов. Производство основано на том, что различные продукты, входящие в состав нефти, закипают и превращаются в пары при разной температуре. Таким образом, когда на заводе начинают подогревать сырую нефть, то сначала будет испаряться из нее тот продукт, который закипает при низкой температуре, затем закипающий при более высокой и так далее. Первое выделение наступает уже при нагревании нефти до 25°, когда начинают отделяться пары газолина и бензина. Этот продукт будет выделяться при температуре до 200°. При дальнейшем нагревании от 200° до 270° будут выделяться пары керосина. Нагревание свыше 270° даст пары различных масел. На заводах котлы устроены так, что нефть, отработав при одной температуре, протекает в котлы с более высокой температурой.

Образующиеся в котлах пары этих разных продуктов отводятся по трубам, проходящим через коробки с водой, которую постепенно меняют, чтобы она сама была достаточно холодной. Проходя через эти коробки, пары охлаждаются и уже в виде жидкости стекают по трубам в особые хранилища, для каждого продукта отдельные: газолин — в газолиновое, бензин — в бензиновое, керосин — в керосиновое.

Большею частью отгоном этих трех продуктов и ограничиваются. Остающаяся затем жидкость называется нефтяными остатками или мазутом. Мазут обычно идет уже в топливо, и если кто видел, как топят паровозы или печи на фабриках нефтью, тот видел этот самый мазут. Но его можно так же, как и сырую нефть, подвергать дальнейшей перегонке и получить целый ряд продуктов, которые были перечислены выше.

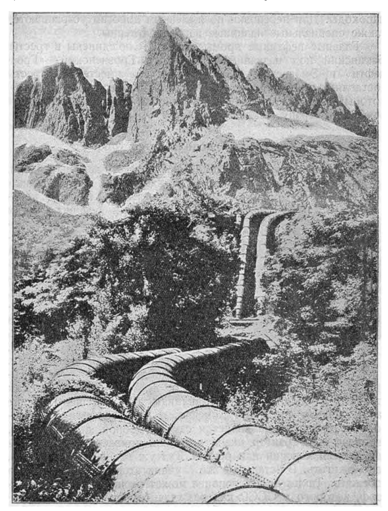
Полученные перегонкой продукты сразу не идут в дело. Их предварительно на заводах подвергают очистке, чтобы удалить разные вредные примеси.

В последнем году все заводы СССР получили около 250 миллионов пудов нефтяных остатков, 24 миллиона пудов бензина, 90 миллионов пудов осветительных масел, около 32 миллионов пудов смазочных масел и слишком 16 миллионов пудов других нефтяных продуктов.

Как организован в СССР вывоз нефти

Для удобства вывоза нефти и нефтяных продуктов с места их добычи в трех наших главных нефтяных районах устроены так называемые трубопроводы, по которым они прямо перекачиваются. Такие трубопроводы проложены в Майкопском районе, в Грозненском и Бакинском. В первом из них нефте-

проводами соединяются промыслы с ближайшими станциями железных дорог и с Черным морем, протяжением в 18 верст. Грозный соединен нефтепроводом с городом Махач-Кала,



Нефтепровод

лежащим на берегу Каспийского моря. Самый большой трубопровод соединяет бакинские промыслы с Черноморским городом Батумом. Он тянется вдоль всего Кавказского хребта на расстоянии в 829 верст.

Для перевозки по морю имеются специальные суда, представляющие собой как бы одну сплошную громадную плавающую бочку, в которую прямо наливают нефть или керосин и затем везут на буксире по морю. Имеются и особые наливные пароходы. Для перевозки по железным дорогам устраиваются также специальные наливные вагоны-цистерны.

Главные нефтяные промыслы СССР об'единены в тресты: Бакинский под названием «Азнефти», Грозненский — «Грознефти» и Эмбенский — «Эмбанефти». Все вместе эти тресты составляют один громадный «Нефтяной синдикат Союза ССР», который отпускает продукты нефтяного производства как на всю нашу страну, так и за границу.

Как в СССР используется торф

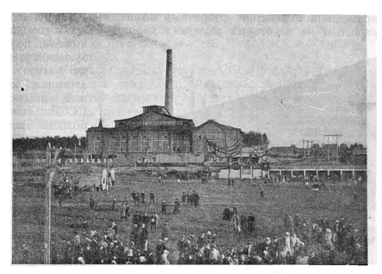
Большая часть добываемой нефти идет, как мы видели, на топливо. Ее сжигают в печах в виде мазута и в различных двигателях в виде керосина или бензина. Таким образом, сгорают и те продукты, которые можно было бы получить из нее. А между тем, во многих случаях ее можно было бы в топках заменить другим, не таким ценным материалом, а самую нефть или керосин и бензин сберечь для такого употребления, где заменить их нельзя. Например, котлы на фабриках и заводах, печи в домах, котлы на электрических станциях свободно можно отапливать более дешевым и не таким ценным топливом. Конечно, в паровозе или на пароходе нефтяная топка является самой удобной, а автомобиль, аэроплан или трактор иначе и нельзя привести в движение как сжигая керосин или бензин. Тут уж волей-неволей нефть, надо сжигать. В остальных же случаях этого свободно можно избежать. Таким видом топлива может очень удобно служить торф, которого в СССР как раз очень много.



Ручная разработка торфяника

Торф накапливается в болотах, в так называемых торфяниках. Нередко его добывают из торфяников самым простым способом, вырезая куски и складывая их для просушки. Чаще применяются для этого особые машины, экскаваторы, при помощи которых торф черпалками выгребается из болота, пропускается через узкие отверстия в машине и выходит оттуда

в виде торфяных брусков. Эти бруски затем сушатся и идут на топливо. Есть и еще способ, недавно изобретенный в СССР: при помощи сильной струи воды, направленной на лежащий пласт торфа, он размельчается и превращается в жидкую массу, которую тут же разливают по полю слоем вершка в два толщиной. Дав этому слою немного обсохнуть, по нему пускают специальную машину, режущую его на бруски. Затем бруски эти складываются для просушки, и торф готов. Такой способ получил название «гидроторфа». Первая половина этого названия «гидро», означает по-русски воду, и, таким образом, в самом названии указывается способ, каким в данном случае получен торф.



Шатурская электростанция

За последнее время производство торфа все более и более распространяется в СССР. Его начинают применять в тех местах, где имеются торфяники, для фабрик, заводов, электрических станций, для отопления городских домов и для домашнего обихода по деревням. Особенно сильно это производство распространяется в Московском районе. Им отапливаются многие фабрики и заводы, и на торфяном топливе работают две электрические станции, снабжающие Москву электричеством: Шатурская и Богородская. Большое применение он находит в Ленинградском районе, в Гомельской губернии, на Урале, даже на Украине для нужд фабрик и заводов. А в таких губерниях, как Ульяновская, Тамбовская, Курская или Рязан-

ская, где сравнительно мало лесов, торф добывается для нужд крестьян, которые пользуются им и для отопления и для приготовления пищи.

В этом производстве только при машинной работе занято около 82 тысяч человек, а годовая добыча достигает 226 миллионов пудов сухого торфа.

Какова в СССР заготовка дров и лесных материалов

Если такое большое количество каменного угля, нефти и торфа потребляется в СССР, то еще больше идет у нас дров. Страна наша лесная и особенно ее северная половина. Дрова употребляются для отопления фабрик и заводов, для приведения в действие фабричных машин; ими отапливаются паровозы на некоторых железных дорогах, дома в городах, ими же пользуются повсюду в селах и деревнях лесной полосы СССР. Наши большие реки позволяют сплавлять дрова даже в степные местности, где своего леса недостаточно или совсем нет. Там также широко пользуются дровами.



Понятно, что при таких условиях рубка и заготовка дров в СССР представляет собой очень крупное производство. Им занято огромное количество дровосеков. Обычно дрова заготовляются зимою. Партии рабочих и крестьян уходят в леса, где валят деревья, обрубают сучья, распиливают на короткие отрезки, колют и складывают в так называемые штабеля. Дрова, сложенные в эти штабеля, остаются на местах для просушки. Часто их выдерживают там лето и больше. Затем, чаще всего зимою же, санным путем, подвозят к станциям железных дорог или к пристаням рек, откуда весною сплавляют в места потребления.

Трудно сказать точно, сколько дров потребляется в СССР и сколько людей трудится ежегодно над их заготовкой, так

как на всем необозримом пространстве лесной полосы СССР каждый крестьянин самостоятельно может для себя рубить дрова. В таких же местах нашей страны, как Сибирь, где леса тянутся сплошной массой на тысячи верст, лес ни во что не ценится местными жителями и рубят его, где и сколько кому вздумается.

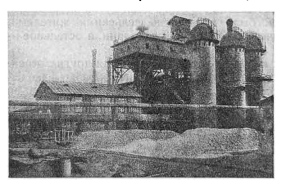
Но если взять только одно количество заготовляемых ежегодно дров, которое может быть учтено государством, то все-таки получается колоссальная цифра. В нашей стране за последний год было потреблено и заготовлено дров более 42 миллионов кубических саженей. Какое это количество, можно понять, если представить себе площадь в 170 верст в квадрате, всю сплошь, полено к полену, заполненную дровами на сажень вышины от земли. Из этого количества 33 миллиона кубических саженей было потреблено сельскими жителями, $4^1/_2$ миллиона кубических саженей — городами, а остальное — промышленностью.

Кроме того, лес используется в СССР и для других целей. Он дает материал для целого ряда отраслей обрабатывающей промышленности. Заготовка для них лесных материалов за последний год выразилась также очень большой цифрой. Всего было использовано для этой цели около 11 миллионов кубических саженей.

Как добывается в СССР железо

До сих пор мы знакомились с теми отраслями добывающего производства, продукты которых идут главным образом для топлива, столь необходимого промышленности. Не меньшее значение имеет добыча необходимых для нее материалов и, в первую очередь, железа. В чистом виде железо в природе не встречается. Оно обыкновенно бывает соединено с какой-либо другой горной породой, от которой его надо отделить. Такие горные породы, содержащие железо, называются железной рудой. Конечно, в разных рудах железо содержится не в одинаковых количествах. Наибольшее количество его содержится в руде магнитного железняка, несколько меньше в красном железняке, еще меньше — в буром. Так как для получения железа необходимо сначала выделить его из руды, то добыча железной руды всегда связывается с выплавкой и с первичной обработкой его в грубые изделия. Как известно, СССР богато наделен от природы залежами железных руд, при чем некоторые из них отличаются прекрасными качествами. Главная добыча руды и первичная ее обработка в настоящее время сосредоточивается в так называемой Южной горно-промышленной области, на Урале и в Подмосковном районе.

Еще несколько столетий тому назад получение железа из руды состояло в том, что руду помещали на сильный огонь, который раздували при помощи мехов: от сильного жара из руды отделялись примеси и оставалось только железо в виде ноздреватых кусков. Затем эти куски расковывали тяжелыми молотами и получали таким образом готовое железо. Такой способ добывания железа сохранился еще кое-где и теперь, например, так получают его для местных нужд крестьяне, живущие по берегам озера Иссык-куль, или жители низовьев реки Алдана, где железная руда встречается на поверхности земли. Но, конечно, в настоящее время этот способ уже не имеет никакого значения в промышленности, и производство железа ведется совершенно иными приемами. Прежде всего, теперь железо не получается сразу из руды, а сначала из руды выплавляют чугун, который затем уже превращают в железо или сталь.



Самая выплавка производится в так называемых доменных печах или домнах. Это—огромные сооружения из огнеупорного кирпича, напоминающие с виду кувшины. В эти печи сверху засыпают сначала слой угля, затем слой руды с некоторыми примесями, называемыми флюсом, снова слой угля, потом руды и так до самого верха. Уголь употребляют или древесный или кокс. Древесным углем теперь пользуются все меньше и меньше. Выплавка на древесном угле сохраняется только в богатых лесом районах, например, на Урале. В южном районе употребляют исключительно кокс. Горящий в домне уголь расплавляет руду, и она превращается в жидкую массу, состоящую из чугуна и разных примесей. Чугун, как более тяжелый, опускается на дно домны, а все остальные составные вещества, называемые шлаками, поднимаются кверху. Когда отделение шлаков от чугуна заканчивается, в нижней части домны пробивается отверстие, через которое расплавленный чугун вытекает наружу в приготовленные формы, где и застывает. В самое последнее время доменные печи стали строить несколько иной формы.

Дальнейшее превращение чугуна в железо или сталь производится уже в особых печах. При этом применяются три основных сорта печей, названных по имени их изобретателей: Бессемера, Томаса и Мартена. Получение металла в каждой из этих печей производится, конечно, особыми способами, носящими соответствующие названия: бессемерования, томасирования и мартеновского производства.

В СССР, как уже сказано, главная добыча руды сосредоточена в трех районах. Добываемая руда почти исключительно выплавляется на заводах этих же районов и в незначительных количествах вывозится на заводы других областей. За последний год по всему Союзу было выплавлено из добытой в течение года руды более 140 миллионов пудов чугуна. Большую часть выплавки дали южные заводы, затем Урал и заводы центра. Чугун подвергался переработке в железо и сталь, в виде разных изделий, большею частью на этих же заводах. На производстве чугуна и первоначальной его обработке было занято почти 200 тысяч человек.

Добыча в СССР других металлов

Кроме железа, промышленности требуются и другие металлы: медь, цинк, олово, свинец, серебро, марганец, ртуть, платина. Производство этих металлов также имеется в СССР. Самое ценное из них платиновое. Платина — металл очень высоко ценимый в технике, но очень редко встречаемый в природе. В больших сравнительно количествах его пока находят только в двух странах — в СССР и Колумбии, при чем наша страна им особенно богата. Другие страны его почти не имеют. Добывается он в Союзе на Урале, откуда поступает в переработку на заводы. В настоящее время работают заводы в городе Свердловске и в Москве.

Очень большое значение в современной промышленности приобретает добыча меди, так как медь сейчас требуется в огромных количествах для электротехники. Производством меди заняты в Союзе Уральские заводы, на которых медь выплавляется из разных горных пород, по преимуществу из медного колчедана и серного колчедана.

Добыча серебра, цинка, свинца развита в СССР слабее. Производство этих металлов также состоит в выплавке их из соответствующих руд. Сосредоточено оно на Кавказе и в Сибири близ г. Павлодара, на Экибастусском заводе. Кроме того, добыча свинца и цинка производится на Дальнем Востоке, где в Приморской области на реке Тютихе работает сданное в концессию предприятие.

Чрезвычайно важное значение имеет у нас производство марганца, так как наши запасы этого металла одни из самых богатых в мире и по количеству и по качеству. Оно сосредоточивается в Грузии — в местечке Чиатуры, близ города Никополя на Украине и на Урале. Марганец из Чиатур, главным образом, идет на вывоз за границу, а Никопольский и Уральский почти полностью потребляется местными металлургическими заводами. Чиатурские рудники за последний год добыли марганца около 40 миллионов пудов. Кроме этих производств, в Союзе имеются производства ртути около ст. Никитовка в Донбассе, асбестовое и целый ряд других.

Каково в СССР производство золота

Особое место занимает в промышленности Союза производство золота. СССР — одна из немногих стран, где оно имеется в большом количестве. В природе золото встречается в двух видах. Или оно прочно соединено с какой-нибудь твердой породой, от которой его трудно отделить. Такое золото называется жильным. Или оно находится в виде мелких крупинок, кусочков или пластинок в какой-либо мягкой породе, чаще всего в речных наносах. Такое золото называется рассыпным. Отдельные куски, рассыпанные в мягкой породе, могут быть очень большими. Тогда их называют самородками. Самый большой такой кусок в 2 п. 8 ф. был найден у нас на Урале.

Производство по добыче золота заключается в том, что содержащую золото землю промывают водой. Делается это так: устраивается длинный желоб, поперек которого в нескольких местах устанавливаются невысокие перегородки; затем желоб ставится наклонно и с приподнятой его части начинают засыпать золотоносную землю, одновременно пуская по ней струю воды; текущая вода увлекает за собой легкие частицы земли через весь желоб и выносит их наружу, а крупинки золота, как более тяжелые, задерживаются у перегородок. Твердую золотоносную породу предварительно размельчают в порошок на особых дробилках и затем также пускают в промывку. При более усовершенствованных способах применяются разные химические вещества, которые имеют способность соединяться с золотом. При их помощи золото и извлекается из породы. После того, как золото извлечено из породы, его очищают на особых заводах от примесей.

Производство золота достигает в СССР очень широких размеров. Главные места его производства сосредоточены по реке Лене с ее притоками, на Енисее, Амуре и на Урале. До войны оно давало стране более 4.000 пуд. золота в год.

Соляное производство СССР

Союз обладает очень большими запасами соли. Она встречается у нас, во-первых, в виде каменной соли, лежащей в недрах земли сплошными пластами. Во-вторых, в виде так называемой «самосадочной», осаждающейся толстыми пластами на дне многих соленых озер страны. Затем она часто встречается в подпочвенной воде в растворенном состоянии. Такой соляной раствор обыкновенно называют рассолом. Рассол выкачивают из-под земли насосами и вываривают из него соль. Соль этого вида называется выварочной. Наконец, соль можно добывать и из морской воды, в которой всегда имеется известное ее количество.

Добычей соли заняты в СССР самостоятельные производства. Производство каменной соли сосредоточено в двух местах: близ гор. Артемовска на Украине и около Илецка, на Южном Урале. Оно дает Союзу ежегодно более 25 миллионов пудов молотой соли. Самосадочная соль добывается во многих местах. Главные из них: озера Баскунчак и Эльтон, озера, расположенные по берегу Азовского моря, близ гор. Одессы, около гор. Павлодара в Сибири, и на восточном берегу Каспийского моря в заливе Кара-Бугаз. Самосадочной соли Союз получает свыше 45 миллионов пудов. Выварочная соль больше всего добывается на северо-востоке Европейской части Союза, но это производство встречается и в других местах. Выварочной соли добывается около 15 миллионов пудов.

Какое значение имеет в хозяйстве СССР охота

В северных областях Союза, особенно в тундрах и обширных лесах Сибири, большое значение имеет охота на диких зверей и птиц. Эти области еще и теперь изобилуют ценным пушным зверем и всевозможной птицей. Охота на них составляет особый вид добывающего производства. Она находится главным образом в руках туземных народов нашего севера. Добываются белки, лисицы, медведи, песцы, горностаи, зайцы, куницы, соболи, хорьки и другие. Из птиц наиболее ценны: рябчики, тетерева, утки и те, от которых можно получить пух и перо. Кроме того, охота производится на морского зверя: котика, моржа и тюленя.

Этот вид производства трудно учесть. Поэтому сказать, сколько оно дает Союзу, точно нельзя. Однако о нем можно судить по вывозу пушного зверя за границу, который выражается в очень значительной сумме. За последний год Союз вывез одного пушного зверя на сумму почти в 70 миллионов рублей.

Рыболовство в СССР

Большие реки и моря Союза создают очень хорошие условия для развития рыболовства. Поэтому оно имеет в СССР очень широкое распространение. Оно ведется и кустарным способом, и в виде крупных предприятий. Различается три вида рыболовства: внутреннее, береговое и морское.

Внутреннее рыболовство сосредоточивается внутри страны на реках и озерах. Везде в СССР, где только имеются озера и реки, местные жители занимаются ловлей рыбы. В большинстве случаев их производство бывает мелким. Но на больших реках оно приобретает уже иной характер. Так,



Беломорское рыболовное судно

в низовьях Волги, Дона, Днепра, С. Двины, реки Урала, на сибирских реках, на Аральском море, на Байкале ловля рыбы занимает тысячи рабочих рук и дает огромные уловы. Рыбой оттуда снабжается весь Союз.

Береговым рыболовством называется лов рыбы около берегов морей не дальше 3 морских миль от берега. Правом ловли пользуются в этой полосе только граждане страны, а иностранцы не допускаются. В СССР береговое рыболовство сосредоточено в следующих районах: на Каспийском, Черном, Белом и Балтийском морях и на морях Тихого океана. Особенно развито рыболовство на Каспийском море, где имеются колоссальные промыслы, принадлежащие государству.

Морское рыболовство развито у нас слабо. Под ним разумеют лов рыбы в открытом море дальше трехмильной прибрежной полосы. Там могут заниматься ловом граждане всех стран. Оно требует очень дорогих приспособлений в виде особых судов, специально оборудованных для лова.

Рыболовное производство СССР доставляет стране ежегодно более 60 миллионов пудов различной рыбы, не считая того, что вылавливается рыбаками по всей стране для собственных нужд и не поступает на рынки. Кроме рыбы, добывается в большом количестве икра. Пойманную рыбу обыкновенно тут же солят, вялят и коптят. Часть рыбы замораживается или сохраняется в особых помещениях—холодильниках—и отправляется на рынки в свежем виде. Обыкновенно на рыболовных промыслах работают также заводы по переработке рыбы. В СССР имеется ряд консервных заводов, которые приготовляют рыбные консервы, а также несколько заводов, изготовляющих рыбий жир, клей и другие продукты.



Обработка рыбы на Астраханских промыслах

ОБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО СССР

Продукты, получаемые в сельском хозяйстве или в добывающей промышленности, редко идут непосредственно в потребление. В громадном большинстве случаев их еще надо перерабатывать, чтобы приспособить для нужд человека. Сплошь и рядом один и тот же предмет может быть употреблен для разных целей, если его соответствующим образом переделать. Напр., из чугуна можно получить то железо, то сталь; само железо можно выделать то в виде листов и крыть ими крыши, то в виде полос, которые в свою очередь пойдут для самых различных надобностей; из дерева можно получить доски, деготь или смолу. Так и каждый предмет можно подвергнуть самой различной переработке. Если все продукты сельской и добывающей промышленности могут служить материалом для самых различных целей, то понятно, что в жизни встречается такое же разнообразие производств, как разнообразны сами материалы и разнообразны человеческие потребности.

Чтобы рассмотреть эти производства, удобнее всего разбить их на группы в зависимости от того, с какими материалами

имеет дело данная отрасль. Таким образом, получатся следующие группы: производства, занятые выработкой пищевых и вкусовых продуктов, затем металлообрабатывающие производства, производства, занятые обработкой разных волокнистых материалов, вообще называемые текстильным производством, потом деревообделочные производства и т. д.

Переработка пищевых и вкусовых продуктов

Из производств, вырабатывающих пищевкусовые продукты, самым распространенным и крупным по ценности является у нас мукомольное производство. Ежегодно около 2 миллиардов пудов зерна перемалывается в Союзе на муку. Большею частью размол производят небольшие ветряные или водяные мельницы, разбросанные в разных местах нашей обширной страны. Всех их насчитывается более 150 тысяч. Но среди них имеются и крупные мельницы, перемалывающие десятки и сотни тысяч пудов зерна в год не только для местных нужд, но и на весь Союз и для вывоза за границу.

Размол на этих мельницах уже не ограничивается только простым перетиранием зерна жерновами, а очень сложен. Сначала на особых машинах зерно очищается от примесей, потом машинами же сортируется, затем машины обдирают с него оболочку, отделяют росток и, наконец, размалывают в муку. Размалывание производится тоже в специальных вальцовых машинах и в несколько приемов. Сперва зерно раздробляется на сравнительно крупные частицы, затем полученная грубая мука перемалывается на более мелкие, и так далее, до требуемого измельчения.

Эти мельницы располагаются в Союзе там, где сосредоточивается большое количество зерна. Такими местами будут берега Волги, которая течет в хлебородных районах, приморские портовые города юга, откуда хлеб вывозится за границу, и узлы железных дорог, расположенные в южных хлебородных местностях. Сюда свозятся большие партии хлеба для отправки — здесь поэтому и возникают мельницы, рассчитанные на крупное производство.

Вторым очень крупным производством является в Союзе свеклосахарное. Оно распадается на два процесса: на получение из свеклы сахара-сырца и на его последующую очистку. Выработка сахара-сырца сосредоточивается у нас на заводах в местах разведения свеклы, так как перевозка свеклы дорога и понижает ее качество. Очистка сахара или соединяется с первым процессом на тех же заводах, или производится на самостоятельных заводах, которые могут находиться далеко от мест производства свеклы. Свекло-

сахарное производство дает Союзу около 65 миллионов пудов сахара в год.

Затем очень крупное значение имеет производство спирта, который получается от переработки хлеба или картофеля. Это производство важно в том отношении, что оно может служить для поднятия сельского хозяйства. Дело в том, что спирт находит себе очень большой спрос в разных производствах и является дорогим продуктом. Поэтому в тех местностях, где благодаря дешевизне хлеба зерновое хозяйство не может давать достаточного дохода, там то же хозяйство, только перерабатывающее зерно в спирт, окажется высоко доходным. Кроме того, отброс спиртового производства служит прекрасным кормом скоту, а, следовательно, такие хозяйства могут сосредоточивать свое внимание на скотоводстве. В виду того, что спирт может употребляться для питья и таким образом причинять огромное зло, выкурка спирта запрещена частным лицам, а все спиртовое производство Союза в настоящее время составляет монополию государства.

Другой хлебный злак — ячмень — служит материалом для особого производства — пивоварения. Самые крупные заводы, занятые приготовлением пива, находятся в столичных городах. В районах распространения винограда существует, как особая отрасль производства, виноделие. Оно, главным образом, находится в руках мелких производителей, но имеются и крупные предприятия государственного значения.

Переработкой масличных растений занято в СССР так называемое маслобойное производство. Оно состоит в том, что из семян разных растений, льна, конопли, подсолнечника, хлопчатника и других, на особых заводах выжимается масло, которое затем для получения лучших сортов очищается химическим путем. Это производство ведется в Союзе в виде мелких предприятий, но за последнее время маслобойное дело все больше переходит на крупные заводы, работающие усовершенствованными машинами и приемами. Особенно это надо сказать про выделку подсолнечного и хлопкового масла.

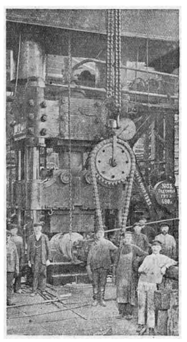
Продукты растительного происхождения как перечисленные выше, так и многие другие дают материал для целого ряда специальных пищевкусовых производств, как макаронное, конфектное, кондитерское, хлебопекарное, консервирование овощей и фруктов и т. д.

Продукты животноводства также служат материалом самых разнообразных пищевых производств. Так, в Союзе существует очень распространенное колбасное производство, изготовление рыбных и мясных консервов, маргарина из сала животных и много других.

К вкусовым производствам относятся **табачная** промышленность. Как известно, сам табак выращивается у нас по преимуществу в южных районах. Но обработка его сосредоточивается в Ленинграде, Москве, на Украине, в Ростове и в Крыму. Это очень крупное производство. В нем занято более 30 тысяч человек рабочих. Вырабатываются: махорка, в количестве более 8 миллионов пудов, легкий табак и папиросы, которых изготовляется более 37 миллиардов штук в год.

Обработка металлов в СССР

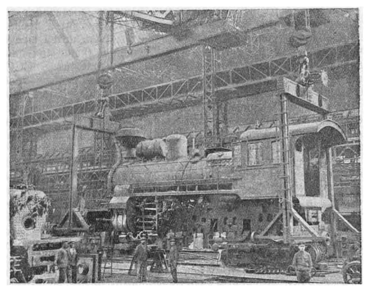
Обработкой металлов в СССР заняты чрезвычайно разнообразные производства. Сюда входят: производство машин вообще, сельскохозяйственное машиностроение, судостроение, паровозостроение, вагоностроение, производство автомобилей, оружия, инструментов, конструкций (так называются разные железные части мостов, домов, железных вышек и т. д.), гвоздей, подков, замков, посуды, цепей, весов, ножевого товара и многие другие производства. Многие из перечисленных здесь предметов изготовляются в мелких мастерских и даже кустарями. Но главные отрасли, как машиностроение и подобные ему, представляют собой крупные производства. В общем обработкой металлов занято в Союзе около 400 тысяч человек рабочих крупной фабрично-заводской промышленности, да приблизительно столько же ремесленников и кустарей.



Паровой молот на заводе «Красный Путиловец»

Крупные заводы металлообрабатывающего производства разбросаны у нас в разных местах страны, но главнейшие из них сосредоточиваются по преимуществу там, где имеется под руками железо. Таким образом это производство очень сильно развито в Южной горно-промышленной области и на Урале в соседстве с главными металлургическими заводами, в Центрально-промышленной области и в Ленинграде.

Из отдельных производств выделяется сельскохозяйственное машиностроение. Этим производством заняты сейчас почти все крупные заводы. Особенное внимание на выработку сельскохозяйственных машин обращают всем известные заводы «Красный Путиловец» в Ленинграде, Коломенский, Мытищенский и Брянский заводы центра, и огромные заводы Южного района в Харькове, Запорожьи, Бердянске, Зиновьевске, Одессе и Николаеве. В настоящее время строится даже специальный завод сельскохозяйственных машин и орудий на ст. Люберцы под Москвой. Наши заводы вырабатывают всевозможные машины и орудия: молотилки, жатки, веялки,



Постройка паровоза на заводе

сеялки, сноповязалки, косилки, плуги, косы, вилы и т. д. Некоторые же заводы выпускают даже и тракторы.

Заводы этих районов изготовляют, кроме машин для сельского хозяйства, всевозможные машины для разных отраслей промышленности, производят паровозы и вагоны и вообще вырабатывают почти все металлические части, требуемые в хозяйстве Союза.

Кроме указанных заводов в приморских городах Союза, главным образом, в Ленинграде и Николаеве, имеются специальные заводы, занятые постройкой морских судов. Некоторые заводы, расположенные у больших рек, строят

пароходы для нашего речного судоходства, например, Сормовский завод под Нижним-Новгородом.

Очень важной отраслью металлообрабатывающей промышленности является электротехническое производство. Главные заводы этой отрасли, находящиеся в Ленинграде и Москве, изготовляют электрические машины, лампочки, провода и другие принадлежности.

Наконец, в СССР имеется новое производство — автомобильное.

Каково в СССР текстильное производство

Обработка разных волокнистых веществ составляет так называемое текстильное производство. Оно состоит в превращении волокон растений, шерсти животных или нитей шелковичного червя в пряжу, а этой последней в ткань или иные изделия. Текстильному производству принадлежит в СССР одно из самых видных мест. В нем находит работу более 650 тысяч человек рабочих, а общая стоимость вырабатываемых за год товаров оценивается в сумме более двух миллиардов рублей. Оно подразделяется на несколько отраслей. Самые важные следующие: хлопчатобумажное производство, шерстяное, льняное, пеньковое и шелковое.

Больше всего развито в СССР хлопчатобумажное производство. Оно почти целиком сосредоточено на крупных фабриках. Кустарным способом хлопок обрабатывается немного, да и то лишь в районах хлопководства, в Туркестане и Закавказьи. В остальных районах встречается только случайно.

Бумагопрядильные и бумаготкацкие фабрики имеются в разных местах Союза, но наибольшее их количество и притом наиболее крупных по размеру находится в двух районах, которые считаются поэтому центрами данной отрасли промышленности. Это, во-первых, Подмосковный район, а именно: Московская, Иваново-Вознесенская, Владимирская, Тверская, Костромская и Ярославская губернии, а во-вторых, Ленинградская губерния. На всех наших хлопчатобумажных фабриках имеется более 7 миллионов веретен. Слишком 480 тысяч рабочих занято в производстве, и изготовляется товаров на сумму около 1900 миллионов рублей. Чтобы понять, что значат эти цифры, надо посмотреть, какие в натуре вырабатываются на наших хлопчатобумажных фабриках предметы и сколько. Оказывается, что в 1925/26 году было сработано $14^1/_2$ миллионов пудов пряжи, $2^1/_4$ миллиарда метров суровья да почти столько же готового товара. Если взять в длину хотя бы только выработанную суровую ткань, то можно было бы 56 раз обернуть весь земной шар или почти шесть

раз протянуть от луны до земли. Теперь наши фабрики вырабатывают еще больше.

Шерстяное производство развито значительно слабее. Оно сосредоточено, главным образом, в Московской и соседних с нею губерниях, а также в Ленинградской губернии. Большая часть наших шерстяных фабрик вырабатывает грубые сорта сукна, для которых идет шерсть обыкновенной овцы. Сырье для этих фабрик с избытком поставляет наше овцеводство. Выработка тонких сукон и шерстяных материй, для которых требуется тонкая овечья шерсть, распространена у нас гораздо меньше. Своего сырья для такого производства у нас не хватает, и фабрики вынуждены пользоваться привозной шерстью.

Обработка льна также составляет предмет особой отрасли. Мы знаем, что льноводство очень распространено в сельском хозяйстве Союза, который стоит на первом месте по сбору льняного волокна. Значительная доля этого сбора не поступает в продажу, а крестьяне сами перерабатывают его у себя в хозяйствах кустарным способом. Поэтому фабричное производство льняной пряжи и полотна не достигает у нас таких размеров, как хлопчато-бумажное, хотя могло бы развиться не меньше его.

Этому способствует еще и то обстоятельство, что лен не так легко поддается машинной обработке, как хлопок, а следовательно, льняное производство оказывается сравнительно дорогим. Главным образом это зависит вот от чего: когда веретено прядет хлопковое волокно, то оно делает более 10 тысяч оборотов в минуту, а при прядении льна до сих пор не удавалось делать более 3—4 тыс. оборотов. Понятно, что производство становилось от этого дороже, льняные материалы вытеснялись более дешевыми хлопковыми. В прошлом году в Союзе сделано изобретение инженером И. Д. Зворыкиным, которое дает возможность и льняное веретено пускать со скоростью 10 тысяч оборотов. Это изобретение должно поставить наше льняное производство на такую же высоту, на какую в свое время поставили хлопчато-бумажную промышленность изобретения англичан Гаргривса и Аркрайта. Но и сейчас фабричная обработка льна в Союзе представляет собой очень крупное производство. Центром его служат Костромская, Владимирская, Ярославская и Иваново-Вознесенская губернии.

Еще больше, чем льняное производство, имеет характер кустарной обработка конопляного волокна, так называемой пеньки. Из нее выделываются ткани, веревки, канаты и мешки. Тем не менее фабричная обработка пеньки также имеется в Союзе. Самые крупные фабрики находятся в Ленинграде, Одессе и Москве.

В Москве и в районе около нее имеется крупное производство по обработке шелка. В этом производстве занято около 4 тысяч рабочих. Шелк перерабатывается как свой из Туркестана и Закавказья, так и привозный.

Кроме этих главных производств, в Союзе имеются производства по обработке и других волокнистых веществ второстепенного значения. Так, обрабатывается привозный материал — джут, волокно крапивы, верблюжья шерсть и многие другие.

Производство кожи и изделий из нее

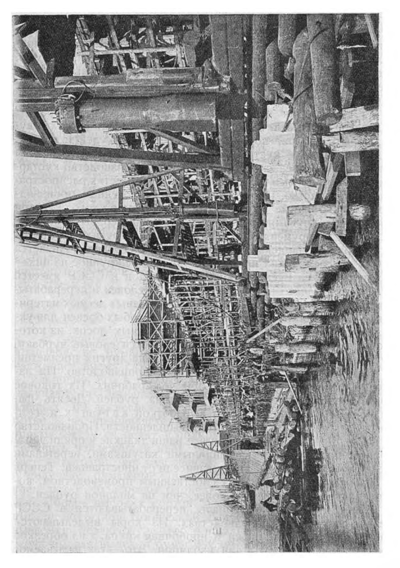
Изготовление из шерсти животных различных материалов для одежды, как мы видели, составляет задачу текстильного производства. Переработка кож животных является задачей другой самостоятельной отрасли — кожевенного производства. Оно охватывает собой выделку сырых кож и целый ряд отраслей по их переработке. Так, из кожи выделывается обувь, одежда, ремни, сбруя, упряжь, различные части для экипажей, чемоданы, портфели и всевозможные мелкие кожаные изделия.

Все эти производства широко распространены в СССР. До сих пор значительная часть потребляемой кожи и большая часть изделий из нее находится еще в руках кустарей и мелких предприятий. Однако на ряду с ними работают крупнейшие заводы, выделывающие разные сорта кожи. Обыкновенно они располагаются в местах сильно развитого скотоводства. Например, кожи богатого скотом юго-восточного района идут на огромный завод г. Таганрога, шкуры животных, потребляемых в Москве, идут на московские кожевенные заводы и т. д. Вместе с тем в СССР начинают возникать крупные заводы, пользующиеся кожами в качестве материала для разных кожевенных изделий: фабричное производство обуви, шорно-седельное и другие.

Обработка дерева

При тех лесных богатствах, которыми располагает СССР, лес, конечно, служит материалом для самых разнообразных видов деревообделывающей промышленности. Ежегодно более 11 миллионов куб. саженей леса и древесных материалов потребляется нашими крупными заводами и фабриками на изготовление бревен, досок, шпал, фанеры и выделку всевозможных предметов из дерева, а также на выработку различных продуктов, получаемых из него. Сверх того, огромное количество древесного материала перерабатывается у нас кустарями.

В лесных местностях СССР, особенно вдали от центров и железных дорог, масса крестьян у себя на дому занимается



выделкой всевозможных предметов из дерева. Они снабжают население сел и деревень почти всеми нужными в их обиходе

предметами. В лесные и отдаленные местности предметы из железа еще мало проникают. Там до сих пор употребляют и деревянный инвентарь, и деревянную посуду. В этих местах кустари выделывают из дерева чуть ли не все, чем пользуются в хозяйстве крестьяне, начиная от телег и кончая деревянными ведрами и лаптями. Выделываются экипажи и принадлежности к ним: кареты, пролетки, телеги, сани, полозья, колеса, оглобли и т. д. Затем изготовляется сельскохозяйственный инвентарь: бороны, грабли, вилы, лопаты и другие предметы. Кустари же выделывают всевозможную мебель как из дерева, так и плетеную из прутьев. Сильно развит бондарный промысел, выделка посуды, ложек, ящиков, сундуков, корыт, гробов, корзин, рогож, лаптей, кулей и прочих предметов. Особое кустарное производство занято получением дегтя, смолы и древесного угля. Имеется производство кустарным способом досок и теса. В приречных местностях распространено производство речных судов. Перечисленные производства — только самые распространенные. Кроме того, кустари занимаются и другими производствами, например, выделкой музыкальных инструментов, игрушек и многих других предметов.

Фабрично-заводская обработка дерева сосредоточивается в СССР на следующих производствах. Самое крупное из них — лесопильное. Всех лесопильных заводов в СССР имеется 749. На них занято в среднем 80 тысяч человек и перерабатывается до 10 миллионов куб. метров в год разных лесных материалов, а именно: бревен, шпал, досок, тесу, особых бревен для укрепления шахт, клепки, т.-е. особо вырезанных досок, из которых делаются бочки, баланса, как называются еловые чурбаки, идущие для выработки бумаги, и много еще других предметов.

Второе по размерам — фанерное производство. Им занято 25 фанерных фабрик с 2.460 чел. рабочих. Их годовое производство оценивается в 4 миллиона рублей. Десять фабрик с 1.230 рабочими занято выработкой катушек и челноков для нашей текстильной промышленности. Производство это новое. До самой революции все наши ткацкие и прядильные фабрики пользовались заграничными катушками, веретенами и челноками, а потому всецело зависели от иностранцев. Теперь эти фабрики обслуживаются собственным производством, которое дает продукции уже более, чем на миллион рублей.

Далее древесные материалы перерабатываются в СССР еще на следующих производствах. Из коры выделываются пробки для бутылок, пыжи и пробочная крупа, а из обрезков дерева крышки и плиты для изоляции. Это — так называемое пробочно-изоляционное производство. Им занято 4 завода с 500 рабочих. Одной пробковой коры они перерабатывают в год около 190 тысяч пудов, а все производство дает бо-

лее 3 миллионов рублей. 59 фабрик, на которых занято около 3.500 человек, вырабатывают сапожные колодки, различную мебель, пианино и рояли, ящики, бочки, экипажи, так называемую древесную шерсть, т.-е. стружку, которая идет при упаковке разных хрупких предметов, паркет для полов, деревянные шашки для мостовых и деревянные сельскохозяйственные орудия. Их годовое производство оценивается в 3 $^1/_2$ миллиона рублей.

Кроме этих производств, в СССР имеются еще производства продуктов так называемой сухой перегонки дерева. В этих производствах переработка дерева состоит в том, что его подвергают разным химическим процессам в особых печах. В результате действия этих процессов извлекаются различные продукты, содержащиеся в древесине. Так, перегонкой добывают древесный уголь, смолу, уксусную кислоту, серый порошок, метиловый спирт, формалин, ацетон, скипидар, канифоль и т. д. Продукты эти очень важны. Древесный уголь, смола, скипидар и их применение известны всем. Метиловый спирт и ацетон потребляется военной промышленностью, формалин идет для врачебных целей, канифоль и скипидар в большом количестве требуется текстильной промышленностью и другими. Заводов, занятых этими производствами, насчитывается 22. На них работает 2.000 человек рабочих.

Бумажное производство

В связи с деревообделывающей промышленностью стоит производство бумаги, так как главным сырьем для нее в настоящее время служит дерево. Именно, берут еловое дерево и, искрошив его в особых машинах на мельчайшие кусочки, получают так называемую древесную массу. На бумажных заводах эта древесная масса подвергается дальнейшей обработке. К ней прибавляется некоторое количество измельченных тряпок, затем ее белят и подкрашивают синей краской, чтобы получить надлежащий цвет. Когда, таким образом, она оказывается готовой, ее разбавляют водой, выливают в формы и получают бумажные листы. Затем эти листы сушат, проклеивают и подвергают окончательной обработке. Для получения более высоких сортов бумаги древесную массу сначала подвергают особой химической обработке, получая из нее так называемую целлюлозу, которая в дальнейшем и служит уже материалом для выделки бумаги. Самые лучшие сорта приготовляются из массы, большую часть которой составляет тряпье.

В СССР производством различных сортов бумаги занято 166 фабрик, в которых работает в общей сложности около 30 тысяч человек. Они вырабатывают газетную бумагу,

оберточную, папиросную и курительную, бумагу для печатания книг, писчую и другие ее сорта. Кроме того, они выделывают картон. Всего наши фабрики в последнем году выпустили более 15 миллионов пудов бумаги, да около 2 миллионов пудов картона.

Химическая промышленность СССР и какое она имеет значение для хозяйства

Какое бы производство мы ни взяли, в каждом из них в той или иной мере требуются разные вещества, получаемые химическим путем. Всякий знает, что в текстильной, например, промышленности необходимо белить ткань или красить, а это делается при помощи химических веществ; для производства спичек нужны химические продукты; составление лекарств также основано на химии и т. д. Но мало этого, даже для получения хороших питательных продуктов, например, хотя бы масла из подсолнечного семени, необходима химическая обработка. В настоящее время без химии ни в одном производстве не обойдешься. Наука открыла способы, как влиять при помощи одних веществ на другие, и теперь даже земледелие и урожаи хлебов ставятся в зависимость от химии. Мы знаем, что внесением искусственного удобрения человек увеличивает плодородие почвы. Все эти нужные вещества изготовляются в химическом производстве.

Есть *основная химическая промышленность*, которая изготовляет главные химические вещества, наиболее распространенные в производстве, а именно: кислоты, соли, содовые продукты и удобрительные вещества. Кроме того, имеются особые, специальные отрасли химического производства, например: *анилино-красочное*, *коксо-бензольное*, *химико-фармацевтическое* и другие. Страна наша богата самыми разнообразными видами ископаемого сырья. Поэтому и наше химическое производство работает почти исключительно на своем сырье. Только селитра пока еще ввозится для него из-за границы. Самые крупные химические заводы находятся у нас в Бондюге на Каме, на Урале, в Донбассе и в Москве. В ней занято около 27 тысяч рабочих. В общем по всем отдельным отраслям химического производства Союза занято более 50 тысяч рабочих, а стоимость всего производства оценивается в 230 миллионов рублей.

Спичечное производство

По характеру производства к химической промышленности относится также выработка спичек. Так как для этого производства требуется большое количество дерева, а остальные

материалы: парафин, бертолетова соль, фосфор, сера — предметы не громоздкие, то спичечные фабрики располагаются большею частью в тех местах, где под руками имеется достаточное количество дерева. Поэтому главные фабрики в СССР находятся в лесных районах: в Северо-Западном, Белорусском, Вятском. Всего у нас работает около 39 крупных фабрик, да около 20 кустарных спичечных заведений. Они изготовляют в год все вместе более 4 миллионов ящиков и снабжают спичками весь Союз.

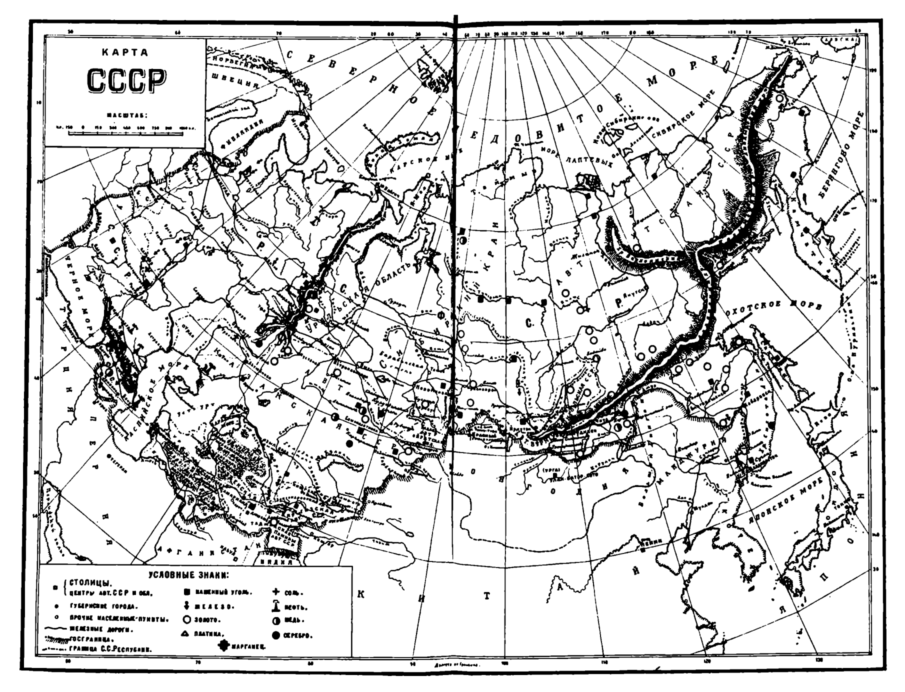
Какие еще виды обрабатывающего производства имеются в СССР

Мы рассмотрели длинный ряд производств. Однако ими далеко еще не исчерпываются все производства, которые имеются в СССР. Так, сильно развито керамическое производство, т.-е. выделка из различных глин всевозможных предметов обихода: чашек, тарелок, горшков и т. п. Затем производство стекла, цемента, мыла, свечей, разных парфюмерных товаров, одежды, печатание книг, газет, картин. Одним словом чуть ли не каждая потребность человека обслуживается соответствующей отраслью производства. Их перечислить, как уже указывалось выше, так же трудно, как невозможно перечислить многообразные потребности человека. Все эти отрасли производства, конечно, различны по размерам. Мелкие из них большею частью находятся в руках кустарей и ремесленников. Более важные, особенно те, которые рассчитаны на широкий спрос, на ряду с мелкими предприятиями обслуживаются также фабриками и заводами.

ТРАНСПОРТ СССР

Перевозка людей и грузов по огромной территории Союза составляет специальное занятие особой, очень многочисленной профессиональной группыр аботников. На транспорте Союза в общем работает более 1.200.000 человек. Транспорт бывает водный, сухопутный и воздушный. В свою очередь водный подразделяется на речной и морской, а сухопутный — на железнодорожный и гужевой. В СССР значение транспорта огромно.

Многочисленные реки Союза создают очень сложную сеть водных путей, по длине одну из самых больших в мире. Общая длина наших рек равна 358 тыс. километров. Значительная часть этой сети, а именно 89 тысяч километров, судоходна, и на ней работает большой речной флот, состоящий из


КАРТА
СССР
МАСШТАБ:
СЕВЕРНОЕ ЛЕДОВИТОЕ МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
НОРВЕГИЯ
ШВЕЦИЯ
ФИНЛЯНДИЯ
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
МАНДЖУРИЯ
АФГАНИСТАН
ИНДИЯ
КИТАЙ
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:
СТОЛИЦЫ.
ЦЕНТРЫ АВТ. ССР И ОБЛ.
ГУБЕРНСКИЕ ГОРОДА.
ПРОЧИЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ.
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ.
ГОСГРАНИЦА.
ГРАНИЦА С.С.РЕСПУБЛИК.
КАМЕННЫЙ УГОЛЬ.
ЖЕЛЕЗО.
ЗОЛОТО.
ПЛАТИНА.
МАРГАНЕЦ.
СОЛЬ.
НЕФТЬ.
МЕДЬ.
СЕРЕБРО.

9820 судов, могущих зараз поднять более 200 миллионов пудов груза. Сверх того, 177 тысяч километров нашей речной сети, не будучи судоходной, удобна для сплава. Ежегодно огромные количества лесных материалов движутся по ней к местам потребления. Кроме рек, движение грузов совершается по нашим внутренним морям и озерам, на которых имеется свой самостоятельный флот. На внешних наших морях: Балтийском, Белом, Ледовитом океане, Тихом океане, Черном и Азовском морях, работает морской флот. Он был не велик, а после войны сократился еще больше. Главная его работа заключается в так называемом каботажном плавании. Под ним разумеется перевозка грузов между отдельными портами страны: пароход переходит от одного порта к другому, забирает грузы в одном и выгружает в другом. Плавание в иностранные порты и перевозка грузов из них к нам и обратно в Союзе развиты мало.

При огромных пространствах СССР и дальности расстояний между отдельными частями нашей страны необходима связь их друг с другом. Поэтому Союз обладает очень большой железнодорожной сетью. Длина всех наших железных дорог равняется в общем 74.605 километрам. Главная масса транспортных работников приходится у нас на железные дороги. Их считается более миллиона человек.

Кроме водных и железнодорожных путей, вся страна покрыта и другими дорогами — шоссейными и грунтовыми. Длина таких дорог у нас исчисляется в 773 тысячи километров. По ним, разумеется, ездит и возит грузы всякий, кому это нужно. Но, кроме того, перевозка грузов и людей по ним составляет особый промысел многочисленной группы лиц. Сколько людей занимается в Союзе извозом, понятно, сказать трудно, но о размерах его можно судить хотя бы по тому, что большая часть железнодорожных и речных грузов прежде, чем их отправить, предварительно доставляется к станциям и пристаням, а оттуда в свою очередь должна быть вывезена на место.

В настоящее время в сухопутном транспорте приобретает все больше и больше значения автомобильная тяга. Народы Западной Европы начинают переходить исключительно на этот вид тяги, заменяя лошадь автомобилем. У нас автомобиль также становится обычным явлением, особенно в городах, хотя и не в такой степени, как там. Всего автомобилей в СССР насчитывается до 30 тысяч.

В самое последнее время, кроме указанных видов транспорта, развивается перевозка на аэропланах. Перевозят главным образом людей и почту. Но уже налаживается перевозка и грузов. В СССР существует целый ряд таких воздушных линий.

Об общих размерах транспортного производства СССР можно судить по тому количеству грузов, которое ежегодно перевозится по нашим рекам и железным дорогам. Так, по рекам Союза в последний год было перевезено около 2 миллиарда пудов груза. Главными грузами были: лесные материалы, строительные, дрова, нефть и керосин, хлеб, соль, рыба, камень, руды и другие товары. Кроме грузов, пароходы перевезли 16 мил. человек пассажиров. Морской флот Союза только главнейших грузов перевез за этот год 423 миллиона пудов. Перевозка по железным дорогам была еще больше. По нашим дорогам прошло 7.198 мил. пудов грузов и проехало 262 миллиона пассажиров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мы ознакомились с нашей страной. Последовательно, шаг за шагом, мы рассмотрели, какими она от природы обладает богатствами, как эти богатства размещены по ее обширной территории, в чем они заключаются и как они велики. Далее мы ознакомились с тем, из каких отдельных республик и областей она состоит, и как эти последние объединяются в один огромный государственный союз, равного которому нет в мире. Вместе с тем нам пришлось познакомиться и с населением этих республик и областей. Мы узнали, сколько его, какие народы живут в Союзе, чем они занимаются, как складывается их быт и хозяйство и какое участие каждый из них принимает в общем хозяйстве Союза. Наконец, мы рассмотрели, в какие производства и как организуется в нашей стране труд, а также что эти производства дают гражданам нашей страны.

Знакомство со всеми этими вопросами показало нам, что СССР — страна исключительная. Она обладает огромными неисчерпаемыми и самыми разнообразными богатствами, а в ней живет очень многочисленное трудолюбивое население, которое способно своим трудом заставить эти богатства служить на пользу человеку. Больше того, разнообразие и размеры природных богатств, а также навыки ее трудового населения дают ей возможность быть независимой от чужих стран, как это случается с большинством других государств. Ведь если в стране нет какого-нибудь продукта, то поневоле его приходится ввозить из-за границы. Например, богатая Англия никак не может обойтись без других: своего собственного хлеба ей хватает лишь на несколько месяцев, и она вынуждена покупать его у разных стран; своего хлопка у ней совсем нет, большую часть шерсти или льна для своей промышленности она должна также ввозить, даже своим железом она не может удовлетворить всей своей потребности в нем. В таком же положении находится Германия, Франция, Бельгия и другие государства. СССР, напротив, может совсем не нуждаться в чужих продуктах: у него имеется решительно все, что требуется современному человеку и его различным производствам.

Однако, наша страна сравнительно очень недавно приступила к разработке своих богатств. Многого у себя мы еще даже не знаем, многое лежит пока нетронутым, а промышленность еще недостаточно развита.

В настоящее время наше государство прилагает все усилия к тому, чтобы привести в известность богатства страны, поднять и двинуть вперед нашу промышленность, а вместе с ней и все хозяйство Союза. В этой огромной работе должен принять участие каждый гражданин и принять участие сознательно. Сознательное же участие без знания невозможно.

ОГЛАВЛЕНИЕ

